

5.  
Sınıf



TANE TANE

MATEMATİK

DEFTER TADINDA BOL ALIŞTIRMALI  
ETKİNLİKLİ YENİ NESİL SORU BANKASI

YENİ NESİL  
SORULAR



ÖĞRETEN  
SORULAR



DEFTER  
TADINDA



ALİŞTIRMA  
ETKİNLİK



AKILLI TAHTA  
VE MOBİL  
UYUMLU



ŞİMDİ  
ÖĞRENME  
ZAMANI



ALTIN NOKTA  
NARTEST

MATEMATİĞİ  
TANE TANE ÖĞRENECEKSİNİZ



Copyright©NARTEST  
ISBN 978-605-2043-69-1

KAYNAK KİTAPLAR  
5. SINIF TANE TANE MATEMATİK

Bu kitabın her hakkı saklıdır.  
Tüm hakları NARTEST YAYINEVİ'ne aittir.  
Kısmen de olsa alıntı yapılamaz. Metinler, kitabı yayımlayan kurumun önceden izni olmaksızın elektronik, mekanik, fotokopi ya da herhangi bir kayıt sistemiyle çoğaltılamaz, yayımlanamaz. Kitapta yer alan oyun, bulmaca, soru, metin ve resimlerin sorumluluğu yazarına/yazarlarına aittir.

Genel Yayın Yönetmeni  
Halil İ. AKÇETİN

Yayın Editörü  
Leyla GÜNDOĞDU

Dizgi & Kapak  
Altın Nokta Grafik

Yayın - Dağıtım  
Altın Nokta Basım Yayın Dağıtım  
3/18 Sokak No: 2/N BUCA - İZMİR  
+90 232 502 52 94 / +90 507 470 24 98

www.nartest.com.tr - www.altinnokta.com.tr  
www.nokta2000.com - www.kitapana.com.tr  
www.bilimselkitaplar.net

nartest@nartest.com.tr - altinnokta@altinnokta.com.tr  
nokta@nokta2000.com - kitapana@kitapana.com.tr  
destek@bilimselkitaplar.net

Basım  
Birleşik Matbaacılık  
Buca OSB Mah. 3/20 Sk. No:17 K:-3 Buca / İZMİR  
Tel: 0 232 433 68 66 Sertifika No: 14892

Eylül – 2020  
1. Basım



# ÖN SÖZ

Değerli meslektaşlarımız, sevgili öğrenciler,

## Tane Tane Öğreniyorum

Kitabımız, öğrencilerimizin matematiği keşfederek ve eğlenerek öğrenmeleri için hazırlanmıştır. Yapılan çalışmada öğrencilerimizin analiz, sentez, muhakeme ve yorumlama yeteneklerinin gelişmesi amaçlanmıştır. Zor gibi görülen yeni nesil sorulara geçişin sağlanması ve bu soruların kavratılması hedeflenmiştir. Kitabın sınıf içinde ders anlatımında kullanılabilmesi için her bir kazanım ayrı ayrı ele alınmış ve akıllı tahta uygulaması ile tane tane öğreniyorum bölümleri iki ders saatinde bitirilecek şekilde hazırlanmıştır.

Daha sonra aşağıdaki gibi bir işleyiş şeması ile kazanımın öğretilmesi, sınıf içerisinde öğretilen kazanımların kalıcılığı için ödev dokümanları üretilmiştir.

## Tane Tane Öğren Bölümünde

Kazanımları içeren temel bilgiler verildikten sonra, bu bilgileri pekiştirici çok sayıda etkinlikler ve örnekler verilmiştir.

## Tane Tane Çöz Bölümünde

Verilen kazanımların amaçları doğrultusunda hazırlanmış olup örneklerden sonra konuyu daha da pekiştirmek ve ödev amaçlı kullanılacak testlerdir. Öğrencilerimizin test çözme pratiğinin geliştirmeleri için her bir kazanımdan sonra ikişer test kolaydan zora sıralanarak görsel şekillerle desteklenmiştir.

## Beceri Temelli Sorulara Hazırlık Testlerinde

Analiz ve sentez yapabilme düzeyinde, analitik düşünme ve problem çözme becerisini geliştirecek birden fazla konu ve kazanım içeren tanım ve formülleri kullandıran sorular bulunmaktadır. Öğrencilerimizin bu testleri çözmeleri ile yeni nesil soru çözümlerine kolayca geçiş yapabilmeleri amaçlanmıştır.

## Beceri Temelli Testlerde

Sayısal mantık ve muhakeme, yorumlama, çıkarımda bulunma, mantıksal ilişki kurma, modelleme, tanım ve formülleri kullandırma yeteneğini geliştirici ulusal ve uluslararası sınav standartlarında sorular bulunmaktadır. Aslında bu testlerdeki sorularla matematiğin eğlenceli ve sihirli dünyasıyla da tanışmış olacaksınız.

Bu güzel kitabımızın düzenlenmesi ve yazılması aşamasında bizlere destek olan değerli öğretmenimiz Burak Ersoy'a teşekkürlerimizi iletiyoruz.

# İÇİNDEKİLER

## 1. Ünite: Doğal Sayılar, Doğal Sayılarla İşlemler

<b>Doğal Sayılar</b> .....	7
Doğal Say. Okuma ve Yazma Bas. ve Bölük Kavramı ..	7
Basamak Değeri.....	8
Örüntü ve İlişkiler.....	15
<b>Doğal Sayılarla İşlemler</b> .....	21
Doğal Sayılarda Toplama İşlemi.....	21
Doğal Sayılarda Çıkarma İşlemi .....	23
Zihinden Toplama İşlemi.....	26
Zihinden Çıkarma İşlemi .....	28
Toplama ve Çıkarma İşleminde Tahmin .....	31
Doğal Sayılarda Çarpma.....	37
Doğal Sayılarda Bölme .....	41
Çarpma İşleminde Tahmin.....	45
Zihinden Çarpma .....	49
Zihinden Bölme.....	50
Bölme İşleminde Kalan .....	53
Çarpma İşleminde Verilmeyeni Bulma.....	57
Bölme İşleminde Verilmeyeni Bulma .....	59
Doğal Sayıların Üslü Gösterimi .....	63
Doğal Sayılarda Parantezli İşlemler .....	67
Doğal Sayılarda İki Adımlı Problemler .....	71
Doğal Sayılarda Üç Adımlı Problemler.....	73

## 2. Ünite: Kesirler, Kesirlerle İşlemler

<b>Kesirler</b> .....	87
Birim Kesirler .....	89
Kesir Çeşitleri.....	91
Bir Doğal Sayı ile Bileşik Kesri Karşılaştırma .....	97
Denk Kesirler .....	101
Kesirlerde Sıralama.....	107
Bir Çokluğun Birim Kesir Kadarını Hesaplama.....	111
Basit Kesir Kadarı Ver. Bir Çok. Tamamını Hes.....	113
<b>Kesirlerle İşlemler</b>	
Kesirlerde Toplama ve Çıkarma İşlemi.....	117
Kesirlerde Toplama ve Çıkarma İşlemi Problemleri .....	125

## 3. Ünite: Ondalık Gösterim, Yüzdeler

<b>Ondalık Gösterim</b> .....	137
Ondalık Sayılar .....	139
Kesirlerin Ondalık Gösterimi .....	140
Ondalık Gösterimlerde Basamak Adları ve Basamak Değerleri .....	145
Genişletip veya Sadeleştirilebilen Kesirlerin Ondalık Gösterimi .....	149
Ondalık Gösterimleri Sayı Doğrusunda Gösterme ve Sıralama .....	153
Ondalık Gösterimlerle Toplama-Çıkarma.....	159
<b>Yüzdeler</b> .....	163

Kesirleri Yüzde Sembolüyle Gösterme-İlişkisi .....	163
Yüzde, Kesir, Ondalık Gösterimleri Karşılaştırma ...	167
Bir Çokluğun Yüzdesini Bulma .....	171

## 4. Ünite: Temel Geometrik Kavramlar ve Çizimler, Üçgen ve Dörtgenler

<b>Temel Geometrik Kavramlar ve Çizimler</b> .....	183
Doğru, Işın ve Doğru Parçası .....	183
Noktaların Birbirine Göre Konumları.....	189
Bir Doğru Parçasına Eşit Uzunlukta Doğru Parçası Çizme .....	193
Açılar .....	194
Dikme Çizme .....	199
Paralel Doğru Parçaları .....	201
<b>Üçgen ve Dörtgenler</b> .....	205
Çokgenler ve Temel Elemanları.....	205
Açılarına ve Kenarlarına Göre Üçgenler .....	209
Dikdörtgen, Paralelkenar, Eşkenar Dörtgen ve Yamuğun Temel Elemanları .....	213
Üçgen ve Dörtgende İç Açılar.....	219

## 5. Ünite: Veri Toplama ve Değerlendirme, Uzunluk ve Zaman Ölçme

<b>Veri Toplama ve Değerlendirme</b> .....	235
Araştırma Soruları Oluşturma .....	235
Veri Toplama.....	236
Sütun Grafiği Oluşturma.....	237
Verileri Yorumlamaya Yönelik Problem Çözme .....	242
<b>Uzunluk ve Zaman Ölçme</b> .....	247
Uzunluk Ölçü Birimleri .....	247
Üçgen ve Dörtgenlerin Çevre Uzunluğu .....	253
Zaman Ölçme .....	259

## 6. Ünite: Alan Ölçme, Geometrik Cisimler

<b>Alan Ölçme</b> .....	273
Dikdörtgenin Alanı .....	273
Alanları Tahmin Etme .....	275
Aynı Alanlı Farklı Dikdörtgenler Oluşturma.....	276
Dikdörtgen Alan Problemleri .....	277
<b>Geometrik Cisimler</b> .....	281
Dikdörtgenler Prizması.....	281
Dikdörtgenler Prizmasının Açınımı .....	283
Dikdörtgenler Prizmasının Yüzey Alanı .....	289
Kare Prizmanın Açınımı .....	285
Küpün Açınımı.....	286
Kare Prizmanın Yüzey Alanı.....	290
Küpün Yüzey Alanı .....	291
Cevap Anahtarı .....	303

# Doğal Sayılar, Doğal Sayılarla İşlemler

## Doğal Sayılar

- Tane Tane Test 1  
Örüntü ve İlişkiler
- Tane Tane Test 2
- Tane Tane Test 3

## Doğal Sayılarla İşlemler

- Doğal Sayılarda İşlemler
- Tane Tane Test 4
- Tane Tane Test 5
- Doğal Sayılarda Çarpma
- Tane Tane Test 6
- Doğal Sayılarda Çarpma
- Tane Tane Test 7
- Çarpma ve Bölme İşleminde Tahmin
- Tane Tane Test 8
- Zihinden Çarpma ve Bölme İşlemi
- Tane Tane Test 9
- Bölme İşleminde Kalan
- Tane Tane Test 10
- Çarpma ve Bölme İşleminde Verilmeyeni Bulma
- Tane Tane Test 11
- Doğal Sayıların Üslü Gösterimi
- Tane Tane Test 12
- Doğal Sayılarda Parantezli İşlemler
- Tane Tane Test 13
- İki veya Üç Adımlı Problemler
- Tane Tane Test 14
- Tane Tane Test 15
- Beceri Temelli Sorulara Hazırlık Test 1
- Beceri Temelli Sorulara Hazırlık Test 2
- Beceri Temelli Test 1
- Beceri Temelli Test 2

1. Ünite

### Kazanımlar

- ⇒ En çok dokuz basamaklı doğal sayıları okur ve yazar.
- ⇒ Kuralı verilen sayı ve şekil örüntülerinin istenen adımlarını oluşturur.
- ⇒ En çok beş basamaklı doğal sayılarla toplama ve çıkarma işlemi yapar.
- ⇒ İki basamaklı doğal sayılarla zihinden toplama ve çıkarma işlemlerinde strateji belirler ve kullanır.
- ⇒ Doğal sayılarla toplama ve çıkarma işlemlerinin sonuçlarını tahmin eder.
- ⇒ En çok üç basamaklı iki doğal sayının çarpma işlemini yapar.
- ⇒ En çok dört basamaklı bir doğal sayıyı, en çok iki basamaklı bir doğal sayıya böler.
- ⇒ Doğal sayılarla çarpma ve bölme işlemlerinin sonuçlarını tahmin eder.
- ⇒ Doğal sayılarla zihinden çarpma ve bölme işlemlerinde uygun stratejiyi belirler ve kullanır.
- ⇒ Bölme işlemine ilişkin problem durumlarında kalanı yorumlar.
- ⇒ Çarpma ve bölme işlemleri arasındaki ilişkiyi anlayarak işlemlerde verilmeyen öğeleri (çarpan, bölüm veya bölünen) bulur.
- ⇒ Bir doğal sayının karesini ve küpünü üslü ifade olarak gösterir ve değerini hesaplar.
- ⇒ En çok iki işlem türü içeren parantezli ifadelerin sonucunu bulur.
- ⇒ Dört işlem içeren problemleri çözer.

UNITE 1 TEST ÖRNEKLERİ  
TANE TANE TEST 1

1-  $\underbrace{48}_{\text{milyonlar bölgesi}} \underbrace{808}_{\text{binler bölgesi}} \underbrace{808}_{\text{birler bölgesi}}$

Cevap: A şıkkıdır

2-  $\underbrace{13235952}_{\text{on milyonlar basamağı}} \underbrace{9}_{\text{yüzler basamağı}}$

$$1+9=10$$

Cevap: C şıkkıdır

3-  $\underbrace{987654321}_{\text{milyonlar bölgesi}} \underbrace{321}_{\text{binler bölgesi}} \underbrace{987}_{\text{birler bölgesi}}$

yeni oluşan sayı  $\Rightarrow$  321654987

cevap D şıkkıdır.

4- iki bölüğe ise  
birler bölgesi ve binler bölgesi  
olur, toplam 6 basamaklıdır.  
Soldan en büyüğünden başlayarak  
rakamlar yerleştirilirse;

$\underbrace{987}_{\text{binler bölgesi}} \underbrace{654}_{\text{binler bölgesi}}$

Cevap B şıkkıdır.

5-  $5 \times 1000 = 5000$  artar  
↓ ↓  
sayı basamak  
değeri değeri  
cevap D şıkkıdır.

6-  $\underbrace{937386}_{\text{on binler basamağı}}$   
• cevap C şıkkıdır.

7-  $\underbrace{372809112}_{\text{milyonlar basamağı}} \underbrace{112}_{\text{yüzler basamağı}}$

basamak değerleri

$$2 \times 1000000 = 2000000$$

$$1 \times 100 = 100$$

2000000 ve 100 dir

cevap B şıkkıdır.

8- 43151865  
 binler bölüğü  
 onlar basamağı  
 yüzler basamağı  
 milyonlar basamağı

milyonlar basamağı 3 tane

binler bölümündeki rakamlar çarpımı;

$$1 \times 5 \times 1 = 5 \text{ tane}$$

yüzler basamağındaki sayı, onlar basamağından büyüktür.

$$8 > 6 \text{ dir}$$

Cevap D şıkkıdır.

9- En başa sıfır gelmemek koşuluyla soldan sağa karakterden büyüğe sıralanmalıdır.

$$103457 \text{ dir}$$

Cevap B şıkkıdır.

10- 37405102  
 milyonlar bölüğü  
 binler bölüğü  
 birler bölüğü

milyonlar bölümü 37,

binler bölümü 405,

birler bölümü 102 dir.

Cevap C şıkkıdır.

11- 708305156  
 binler bölüğü

$$3 + 0 + 5 = 8$$

Cevap D şıkkıdır.

12- 1023  
 binler bölüğü  
 birler bölüğü

Cevap D şıkkıdır.



Ünite 1 Tane-Tane Test 2

1-  $12 + 4 \times 7 = 40$   
cevap B şıkkıdır.

2- Her adımda 2 tane küp eklenmektedir.

4. şekilde 7 tane,

5. şekilde 9 tane küp vardır.

$$9 + 7 = 16 \text{ tane küp vardır.}$$

cevap C şıkkıdır.

3- Sayı örüntüsünde sayılar 5'er 5'er artmaktadır.

$$\square = 22$$

$$\star = 37 \text{ dir}$$

$$\square + \star = 22 + 37 = 59 \text{ dir.}$$

cevap 59 dir.

cevap D şıkkıdır.

4- Kare sayısının bir fazlasının yarısı adım sayısını vermektedir.

$$13 + 1 = 14$$

$$14 \div 2 = 7$$

cevap B şıkkıdır.

5-  $5 \times 15 = 75$

cevap A şıkkıdır.

6- Birinci sayı = 5

$$\text{ikinci sayı} = 5 + 3 = 8$$

$$\text{üçüncü sayı} = 8 + 3 = 11$$

$$5, 8, 11, 14, 17 \dots$$

cevap B şıkkıdır.

## ÜNİTE 1 Tane Tane Test 2

7- Sayı örüntüsündeki sayılar

5'er 5'er artmaktadır

$$6. \text{ sayı} = 33$$

$$9. \text{ sayı} = 48$$

cevap D şıkkıdır

8- Her adımda 3 cubuk

eklenmektedir

6. adım 18 cubuk vardır

cevap D şıkkıdır

9- Sayı örüntüsünde sayılar

3'er 3'er artmaktadır.

$$1. \text{ basamak } 7+3=10$$

$$2. \text{ basamak } 16+3=19 \text{ dur}$$

cevap B şıkkıdır

10. " Her adımda kareler 1'er tane, üçgenler ise 2'ser tane artmaktadır.

5. adımda

5 kare, 12 üçgen vardır

$$12-5=7$$

cevap A şıkkıdır

11-

Her üçgen sayısı 4'er tane artıyor. 5. adımda 20 tane olur.

cevap B şıkkıdır

12-

Bir günde  $5 \times 200 = 1000 \text{ mL}$   
bir haftada  $7 \times 1000 = 7000 \text{ mL}$

cevap D şıkkıdır

ÜNİTCE1 Teme Teme Test 3

1- 0,0,0,0,1,3,5,7 rakamlarından yazılabilecek en küçük sayı

10000357 dir.

cevap B şıkkıdır.

2- Sarı boncuk birler basamağındadır. 3 tane artırılırsa

$3 \times 1000 = 3000$  artar.

Yeşil boncuk onbinler basamağındadır. 1 boncuk alınırsa

$1 \times 10000$  azalır.

Toplam  $10000 - 3000 = 7000$  azalır.

cevap D şıkkıdır.

3- 26813320 sayısını oluşturan rakamlar:

2,6,8,1,3,3,2 ve 0'dir.

$2+6+8+1+3+3+2+0=25$

cevap A şıkkıdır.

4- Verilen nüfus sayılarından en büyüğü 5670382 dir.

cevap B şıkkıdır.

5- 607435217

miilyonlar binler birler bölüğü bölüğü bölüğü

binler bölümündeki rakamlar: 4,3,5

cevap A şıkkıdır.

# ÜNİTE 1 Teme Teme Test 3

6- Sıralama:

- onmilyonlar -  
milyonlar - yüzbinler - onbinler -  
binler - yüzler - onlar - birler  
şeklinde dir.

74530913

cevap C şıkkıdır.

7- 2010044 sayısını

şöbekte göstermek için

$$2+0+1+0+0+4+4=11$$

teme benceğe ihtiyag vardır.

cevap B şıkkıdır.

8- 1084006  
milyonlar binler birler  
bölüğü bölüğü bölüğü

Bir milyon seksen dört bin  
altı

cevap D şıkkıdır.

9. üç basamaklı bir sayı için en  
az 7 basamaklı bir sayı ve  
son rakam tek olmalıdır.

1023457

cevap D şıkkıdır.

10.

48  $\square$  82  $\square$  9  
birler  
bölüğü

$$2 + \square + 9 = 18 \text{ ise } \square = 7 \text{ dir.}$$

Sayı 4878279

cevap A şıkkıdır.

ÜNİTE 1 Tene Tene Test 3

11-

$$\begin{array}{r|l} 156 & 26 \\ -156 & 6 \\ \hline 000 & \end{array}$$

6 haftada saatın parçası

birikir.

cevap C şıkkıdır.

12-

$$14 \times 12 = 168 \text{ tl harcar}$$

$$350 - 168 = 182 \text{ tl si kalır.}$$

cevap A şıkkıdır.

## ÜNİTE 1 Tane-Tane Test 4

1- Tülay 17 yile 3'ü  
toplayarak 10'un katına  
tomanlamıştır. Daha sonra  
55 ile 3'ü toplayıp birbirinden  
çıkarmıştır. Sonuç olarak

55-17 işlemini zihinden  
yapmıştır.

Cevap D şıkkıdır.

2- 136 dan 1 çıkarılırsa

135 ten 50 çıkarmanız  
gerekir. 50 nin içinde

5 tane 10 vardır.

cevap B şıkkıdır.

$$\begin{array}{r} 3- \quad 14417 \\ \quad 23547 \\ + \quad 4813 \\ \hline \quad 42777 \end{array}$$

Cevap D şıkkıdır.

4-

$$3 + \text{●} = 7 \text{ ise } \text{●} = 4 \text{ tür.}$$

$$\triangle + 4 = 8 \text{ ise } \triangle = 4 \text{ tür}$$

$$2 + 0 = \square \text{ ise } \square = 2 \text{ dir.}$$

$$4 + 4 + 2 = 10$$

cevap C şıkkıdır.

5- 1. sayı 27198

2. sayı 31866 dir.

$$27198 + 31866 = 59064 \text{ tür}$$

cevap A şıkkıdır.

6-

En küçük sayı 20367

en büyük sayı 76320

$$20367 + 76320 = 96687 \text{ dir.}$$

cevap C şıkkıdır.

# ÜNİTE 1 Teme Teme Test 4

7- I. sayı : 65312

II sayı : 12365

$$65312 + 12365 = 77677 \text{ dir}$$

cevap B şıkkıdır.

8- Ters işlem yaparak

$$11414 \text{ ile } 9777 \text{ yi}$$

toplamak verilmeyeri buluruz

$$11414 + 9777 = 21191 \text{ dir.}$$

cevap B şıkkıdır.

9-

$$39617 + 33512 + 26544 = 99673 \text{ dir}$$

cevap D şıkkıdır

10- önce aldığı puanların toplamını bulalım

$$31157 + 27748 = 58815$$

Kaz puan gerekli olduğunu bulmak için

$$90000 - 58815 = 31095$$

puan alınmalıdır

cevap B şıkkıdır.

11-

5. sınıfların okuduğu kitap

$$\text{kitap sayısı} = 2875$$

6. sınıfların okuduğu kitap

$$\text{sayısı } 2875 - 382 = 2493$$

7. sınıfların okuduğu kitap

$$\text{sayısı } 2875 - 251 = 2624$$

$$2875 + 2493 + 2624 = 7992 \text{ dir}$$

cevap A şıkkıdır.

12-

$$76404 - 37602 = 38802 \text{ dir}$$

sağdan devam edilmeli.

$$33337 + 4906 = 38243 \text{ dir}$$

Faruk, Özcan'a dandurmas alır

cevap C şıkkıdır.

ÜNİTE 1 Tane-tane 5. test

1-  $1471 + 1294 = 2765$  dir

2765 sayısını onlar basamağına göre yuvarlarsak

sonuç 2770 tir.

cevap A şıkkıdır.

2- Aıkanı bulmak için eksiklerden fark alınır.

$74104 - 24241 = 49863$  tür.

En yakın yüzlüğe yuvarlarsak sonuç 49900 olur.

cevap B şıkkıdır.

3- Rasimin tuttuğu parodaki

Sayı 55647 sayı yüzer

basamağına göre yuvarlandığında

sonuç 55600 olur, gerçek sayıdan

küçük bir sayı elde edilir.

cevap C şıkkıdır.

4- Gerçek tutar;

$4817 + 3875 = 8692$  TL

en yakın onluğa yuvarlanmış hallerinin toplamı

$4820 + 3880 = 8700$  TL

$8700 - 8692 = 8$  TL fark

tahmin etmiştir.

cevap C şıkkıdır.

5- 5. sınıfların topladıkları pil sayısının en yakın yüzlüğe yuvarlanmış hali 2800, 6. sınıfların 2200, 7. sınıfların 2500 ve 8. sınıfların 2100 dir.

Toplam

$2800 + 2200 + 2500 + 2100$

$= 9600$  dir

cevap B şıkkıdır.



# ÜNİTE 1 Teme Teme Test 5

6- Ekin'in yuvarladığı sayı: 2300  
Mert'in yuvarladığı sayı: 1370 tir.

$$2300 - 1370 = 930 \text{ dir.}$$

cevap B şıkkıdır.

7- Birinci günün yuvarlanmış hali: 3400  
ikinci günün yuvarlanmış hali: 3000

$$\text{toplam-indirilme } 3400 + 3000 = 6400$$

$$10000 \div 6400 = 3600$$

cevap A şıkkıdır.

8- Aslı'nın tahminleri: 430 ve 170 tir.

Elif'in tahminleri: 400 ve 200

$$430 + 170 + 400 + 200 = 1200$$

cevap B şıkkıdır.

9- Nazlı'nın tahmini: 1300

Kerem'in tahmini: 1600 dir.

$$1600 - 1300 = 300$$

cevap A şıkkıdır.

10-

Birinci panon yuvarlanmış hali: 3300

$$7000 - 3300 = 3700$$

cevap A şıkkıdır.

11-

Gider tahmini: 12700 TL

Gider tahmini: 9000 TL

$$12700 - 9000 = 3700 \text{ TL}$$

cevap D şıkkıdır.

12-

$$\text{Yolun toplamı: } 819 + 1088 = 1907$$

onluğa yuvarlanmış halinin toplamı:

$$820 + 1090 = 1910$$

yüzlüğe yuvarlanmış halinin toplamı

$$800 + 1100 = 1900$$

Kağıda yazılmayan 1917 dir

cevap D şıkkıdır

# ÜNİTE Teme Teme Test 6

1-

$$\begin{array}{r} 434 \\ 28 \\ \times \\ \hline 3472 \\ 868 \\ + \\ \hline 12152 \end{array}$$

cevap B şıkkıdır.

2- 300 ile 2 gruplansa 616  
bulduğusa

$$616 \div 2 = 308 = 300 \text{ ile}$$

$$\text{①} = 8 \text{ dir.}$$

$$308 \times 6 = 1848 \text{ ise } \text{②} = 8 \text{ dir.}$$

$$308 \times 26 = 8008 \text{ ise } \text{③} = 8 \text{ dir.}$$

I, II ve III doğrudur.

cevap D şıkkıdır.

3-  $109 \times 103 = 11227$  dir.

cevap D şıkkıdır.

4- Bir gün 24 saat ise

$$222 \times 24 = 5328 \text{ dir}$$

cevap C şıkkıdır.

5- Her araba 24 TL ise

$$56 \times 24 = 1344 \text{ TL dir.}$$

cevap A şıkkıdır.

6- Bir çuval 47 kg ise

$$120 \times 47 = 5640 \text{ kg dir.}$$

cevap C şıkkıdır.

7- Bir kişi 88 TL ödüyorrsa

52 kişi toplam;

$$88 \times 52 = 4576 \text{ TL yapar.}$$

cevap B şıkkıdır.

8- Bir kibusu 12 TL ise

118 kg elma;

$$118 \times 12 = 1416 \text{ TL eder.}$$

cevap B şıkkıdır.

9- Her kolige 41 adet

kitap sigiyorsa 27 kolige;

$$41 \times 27 = 1107 \text{ adet}$$

kitap sigar.

cevap D şıkkıdır.

12- Ayşe bir tac için

41 papatyaya ihtiyacı

duyuyorsa 147 tac için

$$147 \times 41 = 6027 \text{ papatyaya}$$

ihtiyacı duyar.

cevap C şıkkıdır.

10- Bir çocukta 447 TL

toplanıyorsa 55 çocukta;

$$447 \times 55 = 24585 \text{ TL toplanır.}$$

cevap A şıkkıdır.

11- Aykut 42 paketin

5'ini can'a verdiyse

$$42 - 5 = 37 \text{ paketi balmıştır.}$$

Her bir pakette 608 adet

şeker var ise

$$608 \times 37 = 22496$$

adet şeker vardır.

cevap B şıkkıdır.

# UNITED Tane tane Test 7

$$\begin{array}{r|l} 4272 & 48 \\ - 384 & 89 \\ \hline 0432 & \\ - 432 & \\ \hline 000 & \end{array}$$

cevap C şıkkıdır.

$$\begin{array}{r|l} 3648 & 64 \\ - 320 & 57 \\ \hline 0448 & \\ - 448 & \\ \hline 000 & \end{array}$$

cevap **B** şıkkıdır.

$$\begin{array}{r|l} 2756 & \textcircled{21} \rightarrow \text{bölen} \\ - 21 & \\ \hline 65 & \textcircled{131} \rightarrow \text{bölüm} \\ - 63 & \\ \hline 26 & \\ - 21 & \\ \hline \textcircled{5} & \rightarrow \text{kalan} \end{array}$$

$$131 + 21 + 5 = 157$$

cevap D şıkkıdır.

4- Koltuk 4680 TL ise bir taksit tutarı

$$4680 \div 12 = 390 \text{ TL dir}$$

cevap D şıkkıdır.

5- Her otobüs 35 kişi alıyorsa

$$8995 \div 35 = 257$$

tane otobüs gerekir.

cevap B şıkkıdır.

6- Her sınıfta 23 kişi var ise

$$1035 \div 23 = 45 \text{ tane sınıf vardır}$$

cevap B şıkkıdır.

7- Tüm kekler 49 TL ise

$$7301 \div 49 = 149$$

tane kek satılmıştır.

cevap C şıkkıdır.

ÜNİTE 1 Tane Tane Test 7

8- Her standda 22 kitap yerleştirilebiliyor ve 3900 kitap var ise

$$3900 \div 22 = 450$$

tane standda ihtiyac vardır cevap A şıkkıdır.

9- Her 4 sandalyeye 1 masa gerekiyorsa

$$1248 \div 4 = 312$$

masaya ihtiyac vardır cevap C şıkkıdır.

10- Her bir kasaya 33 ekmeğe sığarsa

$$4059 \div 33 = 123$$

tane kasaya ihtiyac vardır cevap B şıkkıdır.

11-

Tüm pudingi 17 kaseye eşit bölünürse kalori de eşit şekilde paylaşılır.

$$2652 \div 17 = 156$$

cevap B şıkkıdır.

12-

Her fasikülde 88 soru var ise 7744 soru için

$$7744 \div 88 = 88$$

tane fasikül basılmıştır.

cevap A şıkkıdır

# ÜNİTE 1 Tane Tane Test 8

1-

217 yi en yakın onluğa yuvarlarsak sonucu 220 dir

$$220 \times 25 = 5500 \text{ dir}$$

cevap C şıkkıdır.

2-

42 yi yuvarlarsak 40,

37 yi yuvarlarsak 40 elde ederiz.

$$40 \times 40 = 1600 \text{ dir.}$$

cevap B şıkkıdır.

3-

64 ü en yakın onluğa yuvarlarsak 60,  
27 yi en yakın onluğa yuvarlarsak 30  
elde ederiz

$$60 \times 30 = 1800 \text{ dir.}$$

cevap B şıkkıdır.

4-

48'i en yakın onluğa yuvarlarsak 50,  
33'ü en yakın onluğa yuvarlarsak 30  
elde ederiz.

$$\text{Gerçek sayı: } 48 \times 33 = 1584$$

$$\text{Tahmin : } 50 \times 30 = 1500$$

$$1584 - 1500 = 84 \text{ dir.}$$

cevap C şıkkıdır.

5-

496 ve 301 in yuvarlanmış  
hali 500 ve 300 dir.

$$\text{Gerçek sonucu: } 149296$$

$$\text{Tahmin : } 150000$$

$$150000 - 149296 = 704$$

Gerçek sayı tahmini sonuçtan  
704 eksiktir.

cevap B şıkkıdır.

ÜNİTE 1 Tane Tane Test 8

6-

28 ve 131 sayılarını en yakın onluğa yuvarlarsak yeni sayılar 30 ve 130 dur

$$\text{Gerçek sonuç: } 28 \times 131 = 3668$$

$$\text{Tahmini sonuç: } 30 \times 130 = 3900$$

$$3900 - 3668 = 232 \text{ TL}$$

fazladır.

cevap C şıkkıdır.

7-

242 ve 17'yi en yakın onluğa yuvarlarsak sonuç 240 ve 20 olur.

$$240 \div 20 = 12 \text{ dir.}$$

cevap B şıkkıdır.

8-

2444 en yakın yüzlüğe, 43

ise onluğa yuvarlanırsa yeni

sayılar 2400 ve 40 tır.

$$2400 \div 40 = 60 \text{ tır.}$$

cevap A şıkkıdır.

9-

45 sayısını en yakın onluğa yuvarlarsak 50 olur.

$$\text{gerçek sonuç } 1350 \div 45 = 30$$

$$\text{tahmini sonuç } 1350 \div 50 = 27$$

bulunur. Sonuç;

$$30 - 27 = 3 \text{ tır}$$

cevap B şıkkıdır.

10-

27 ve 138 sayılarını

en yakın onluğa yuvarlarsak

30 ve 140 sayıları elde edilir.

Gerçek Sonuç;

$$27 \times 138 = 3726$$

tahmini;

$$30 \times 140 = 4200 \text{ ise}$$

$$4200 - 3726 = 474$$

tahmin 474 TL fazladır.

cevap B şıkkıdır.

ÜNİTE 1 Tane Tane Test 8

11-

4832'yi en yakın yüzlüğe,  
42'yi en yakın onluğa  
yuanlırsak 4800 ve 40  
sayılarını elde ederiz.

tahmin;

$$4800 \div 40 = 120 \text{ dir.}$$

Cevap B şıkkıdır.

12-

2121 ve 21 sayılarını  
en yakın onluğa yuanlırsak  
2120 ve 20 sayılarını  
buluruz.

Gerçek sonuç

$$2121 \div 21 = 101$$

tahmin

$$2120 \div 20 = 106 \text{ dir}$$

sonuç;

$$106 - 101 = 5 \text{ dir.}$$

Cevap A şıkkıdır.



## ÜNİTE 1 Tane-Tane Test 9

1- 9 tabanlı hesaplamak için önce 1 tabanlı tutarı bulunup bütün fiyattan çıkarılır

$$3560 \div 10 = 356$$

$$3560 - 356 = 3204$$

cevap B şıkkıdır.

2- önce 10'a bölüp 2'yle çarpmak 5'e bölmeye eşittir.

$$360 \div 5 \text{ tir}$$

cevap D şıkkıdır.

3- Zihinden çarpma işleminde önce sayıların sonlarındaki 0'lar görmezden gelinir, işlem yaptıktan sonra sonuca eklenir.

$$200 \times 13 \Rightarrow 2 \times 13 = 26 \text{ dir}$$

iki 0 görmezden gelinmiştir.

Sonuca 00 eklenmelidir.

$$\text{Sonuç } 2600 \text{ dir}$$

cevap B şıkkıdır.

4- Bir sayıyı 8'e bölmek için 3 kez 2'ye bölünür.  
cevap B şıkkıdır.

5- Bir sayıyı 5 ile çarpmak için önce 10 ile çarpıp sonra 2'ye bölünür ve bir sayıyı 10 ile çarpmak sonuna bir 0 eklemektir.  
cevap C şıkkıdır.

6- Bir sayıyı 8'le çarpmak için 3 kez 2 ile çarpılır.  
cevap B şıkkıdır.

7- Bir sayıyı 9 ile çarpmak için önce 10'la çarpılıp sonra kendisi çıkarılır -  
cevap B şıkkıdır.

UNITE 1 Two Two Test 9

8- Bir sayıyı zihinden 100 ile çarpmak için sayının sonuna iki tane 0 eklenir.

cevap C şıkkıdır.

9- Bir sayıyı 9'a bölmek için sayı 2 kez 3'e bölünür.

cevap D şıkkıdır.

10- Bir sayıyı 9'a bölmek için sayı 2 kez 3'e bölünür.

$$360 \div 3 = 120$$

$$120 \div 3 = 40$$

sonuç C şıkkıdır.

11- Bir sayıyı 5'e bölmek için sayı 2 ile çarpılıp 10'a bölünür.

$$80 \times 2 = 160$$

$$160 \div 10 = 16$$

cevap A şıkkıdır.

12- İki sayıyı çarparken sonlarındaki 0'ları görmezden gelip çarpılır sonra görmezden gelen 0'lar eklenir.

$$400 \times 30$$

$$\text{icin } 4 \times 3 = 12$$

sonuç üç tane 0 eklenir.

cevap A şıkkıdır.

UNITE 1 Tane tane Test 10

1- 
$$\begin{array}{r|l} 138 & 12 \\ -132 & \\ \hline 006 & \end{array}$$
  $11 \rightarrow$  kişi başına düşen kart sayısı  
 $\hookrightarrow$  Artan kart sayısı

Cevap B şıkkıdır.

2- 
$$\begin{array}{r|l} 74 & 8 \\ -72 & \\ \hline 02 & \end{array}$$
  $9 \rightarrow$  Mecnun'un oynayabileceği oyun sayısı  
 $\rightarrow$  Artan para ihmal edilir.  
 cevap C şıkkıdır

3- 
$$\begin{array}{r|l} 76 & 8 \\ -72 & \\ \hline 04 & \end{array}$$
  $9 \rightarrow$  paket sayısı  
 $\rightarrow$  paketlenmemiş zeytin ağırlığı  
 cevap B şıkkıdır.

4- 
$$\begin{array}{r|l} 340 & 28 \\ -336 & \\ \hline 004 & \end{array}$$
  $12 \rightarrow$  öğrenci başına düşen kağıt sayısı  
 $\hookrightarrow$  hazinede kalan kağıt sayısı  
 cevap A şıkkıdır.

5- Bölünen Sayı = Bölün x Bölüm + Kalan  
 $41 \times 13 = 533$   
 $533 + 21 = 554$  tür.  
 cevap D şıkkıdır.

6- Bölünen = Bölün x Bölüm + Kalan  
 $23 \times 12 = 276$   
 $276 + 12 = 288$   
 cevap C şıkkıdır

7- 
$$\begin{array}{r|l} 50 & 8 \\ 48 & \\ \hline 02 & \end{array}$$
  $6 \rightarrow$  tonun sayısı  
 $\rightarrow$  sekerin fiyatı  
 $\hookrightarrow$  artan para

cevap B şıkkıdır.

# ÜNİTE 1 Tane Tane Test 10

8-

$$24 \times 3 = 72 \text{ tane maymunlara verilen muz.}$$

$$190 - 72 = 118 \text{ kalan muz}$$

$$\begin{array}{r} 118 \overline{) 114} \\ \underline{114} \\ 004 \end{array}$$

6 → gorillere verilen muz adedi  
19 → goril sayısı  
→ kalan muz

19 goril vardır.

Cevap D şıkkıdır.

9-

$$\begin{array}{r} 182 \overline{) 180} \\ \underline{180} \\ 02 \end{array}$$

30 → paket sayısı

↳ kalan deterjan ağırlığı

cevap B şıkkıdır.

10-

$$\begin{array}{r} 524 \overline{) 504} \\ \underline{504} \\ 020 \end{array}$$

21 → büyük paket sayısı  
020 → kalan bisküvi sayısı

$$\begin{array}{r} 20 \overline{) 20} \\ \underline{20} \\ 00 \end{array}$$

4 → küçük paket sayısı

büyük paket + küçük paket

$$21 + 4 = 25 \text{ pakettir.}$$

cevap C şıkkıdır.

11-

$$\begin{array}{r} 9 \overline{) 4} \\ \underline{8} \\ 1 \end{array}$$

4 → kişi sayısı  
2 → kişi başına düşen kek sayısı  
1 → kalan kek sayısı

↳ kalan kek sayısı

kalan 1 keki 4'e bölerssek kişi başına çeyrek kek daha düşer.

Toplamda kişi başına 2 tane bir çeyrek kek düşer

cevap B şıkkıdır.

12-

$$\begin{array}{r} 193 \overline{) 189} \\ \underline{189} \\ 004 \end{array}$$

7 → kişi sayısı  
27 → grup sayısı

↳ 'gruplara dahil olmayan kişi sayısı'

cevap C şıkkıdır.

# ÜNİTE 1 Tane Tane Test 11

1- 
$$\begin{array}{r|l} 288 & 16 \\ -16 & 18 \\ \hline 128 & \\ -128 & \\ \hline 000 & \end{array}$$
 böleni bulmak için bölünen bölüne bölünebilir.  $\square = 18$  dir. cevap C şıkkıdır.

2- Böleni bulmak için bölünen bölüne bölünebilir.

$$\begin{array}{r|l} 399 & 17 \\ -34 & 23 \\ \hline 059 & \\ -51 & \\ \hline 08 & \end{array}$$
  $\triangle = 23$  tür. cevap C şıkkıdır.

3- Bölüneni bulmak için;

bölen ile bölüm yapıp sonucu kalan eklerir.

$$82 \times 28 = 2296$$

$$2296 + 4 = 2300$$

cevap C şıkkıdır.

4- Ramzi bir günde  $8 \times 8 = 64$  tl kazanıyor.

$$\begin{array}{r|l} 4480 & 64 \rightarrow \text{günde kazandığı} \\ -4480 & \\ \hline 0000 & 70 \rightarrow \text{baş gün kazanması gerektiği} \end{array}$$

cevap B şıkkıdır.

5- Grupma işleminde gruplardan birini bulmak için sonuç diğer gruba bölünür.

$$7154 \div 98 = 73 \text{ tür.}$$

cevap A şıkkıdır.

6- 
$$\begin{array}{r|l} 1186 & 26 \rightarrow \text{bir kimeseteki tavuk sayısı} \\ -1170 & \\ \hline 0016 & 45 \rightarrow \text{kimes sayısı} \end{array}$$

$\hookrightarrow$  kalan tavuklar içinde 1 tane kimes vardır.

$$45 + 1 = 46 \text{ kimes vardır.}$$

cevap D şıkkıdır.

# ÜNİTE 1 Tane Tane TEST 11

7-

$$\begin{array}{r|l} 1604 & 108 \\ - 1512 & 14 \rightarrow \text{güçlenebildiği} \\ \hline 0092 & \text{Level} \end{array}$$

kalan DP puanı level güçlenmesine yetmez.

en fazla 14 level güçlene-

bilir.

cevap A şıkkıdır.

8-  $86 \times 8 = 672 \rightarrow$  toplam baklava sayısı

$$\begin{array}{r|l} 672 & 168 \\ - 672 & 4 \rightarrow \text{kisi başına düşen} \\ \hline 000 & \text{baklava} \end{array}$$

cevap B şıkkıdır.

9-

$$\begin{array}{r|l} \boxed{A} & \rightarrow \text{olması gereken para} \\ | & 4 \rightarrow \text{tek binlik ücreti} \\ | & 78 \rightarrow \text{binmesi gereken sayı} \end{array}$$

$$78 \times 4 = \boxed{A}$$

$$78 \times 4 = 312 \text{ ise}$$

$$\boxed{A} = 312 \text{ dir}$$

cevap C şıkkıdır.

10-

$$\begin{array}{r|l} 1560 & 30 \\ - 750 & 52 \\ \hline 0060 & \\ - 60 & \\ \hline 00 & \end{array}$$

her gün 52 tane sigorta yapılmalı

cevap D şıkkıdır.

11-

$$\begin{array}{r|l} 476 & 34 \\ - 34 & 14 \rightarrow \text{bilet ücreti} \\ \hline 136 & \\ - 136 & \\ \hline 000 & \end{array}$$

cevap A şıkkıdır.

12-

$$\begin{array}{r|l} 6952 & 79 \\ - 632 & 88 \rightarrow \text{kisi} \\ \hline 0632 & \text{sayısı} \\ - 632 & \\ \hline 000 & \end{array}$$

cevap B şıkkıdır.

# ÜNİTE 1 Tane Tane test 12

1-

örüntüdeki sayılar sırasıyla  
1, 2, 3, 4, 5, 6, ve 7'nin karesidir

$\Delta$  yerine denizgelen sayı ise

5'in karesi olduğu için

$$\Delta = 5^2 = 5 \times 5 = 25 \text{ tir,}$$

cevap C şıkkıdır

2-

$$5^3 = 5 \times 5 \times 5 = 125$$

$$5^2 = 5 \times 5 = 25$$

$$6^2 = 6 \times 6 = 36 \text{ ise}$$

$$125 + 25 + 36 = 186 \text{ dir.}$$

cevap A şıkkıdır.

3-

$$75 = 3 \times 5 \times 5 \text{ olduğu}$$

için herhangi bir doğal sayının  
küpü değildir.

cevap C şıkkıdır.

4-

$$2 \times 2 \times 2 = 8, \quad 3 \times 3 \times 3 = 27$$

$$4 \times 4 \times 4 = 64, \quad 5 \times 5 \times 5 = 125 \text{ tir}$$

$$8 + 27 + 64 + 125 = 224 \text{ tir}$$

cevap B şıkkıdır.

5- Karenin her kenarında

7 tane içinde A yaan

küçük kare olduğu için

$7 \times 7$  tane küçük kare vardır.

cevap A şıkkıdır.

6-

$$7^3 = 7 \times 7 \times 7 = 343$$

$$5^3 = 5 \times 5 \times 5 = 125 \text{ tir}$$

$$343 - 125 = 218 \text{ tir.}$$

cevap A şıkkıdır.

7-

$$9 \times 9 \times 9 = 9^3 \text{ tane}$$

petek vardır.

cevap D şıkkıdır.

8-

6 cisimde 6 tane yaprak

varsa

$$6 \times 6 = 6^2$$

tane tane yaprak vardır.

cevap C şıkkıdır.

# ÜNİTE 1 Tene Tene Test 12

9-

bir keçi bir ayda

10 fare yakalıyorsa

10 keçi 1 ayda

$$10 \times 10 = 10^2 \text{ fare yakılar.}$$

10 ayda ise

$$10 \times 10 \times 10 = 10^3$$

fare yakılar.

cevap D şıkkıdır.

10-

$$6 = 3 \times 2$$

$$9 = 3 \times 3 = 3^2 \checkmark$$

$$16 = 4 \times 4 = 4^2 \checkmark$$

$$20 = 4 \times 5$$

$$25 = 5 \times 5 = 5^2 \checkmark$$

$$75 = 15 \times 5$$

$$125 = 25 \times 5$$

3 tanesi bir doğal sayının

karesidir.

cevap B şıkkıdır.

11-

$$7^3 = 7 \times 7 \times 7 = 343 \text{ tane}$$

cevap C şıkkıdır.

12-

her ağaçta 5 sinek var ise

25 ağaçta

$$25 \times 5 = 125 \text{ tane}$$

sinek vardır.

$$125 = 5 \times 5 \times 5 = 5^3 \text{ tane}$$

cevap D şıkkıdır.



# ÜNİTE 1 Tane Tane Test 13

1- önce parantez içi yapılır.

$$12 \div 3 = 4$$

$$36 \div 4 = 9$$

Cevap B şıkkıdır.

2- önce parantez içi yapılır.

$$11 + 5 = 16$$

$$7 \times 16 = 112$$

Cevap B şıkkıdır.

3-

$$126 \div 14 = 9 \text{ dur.}$$

$$K + 2 = 9 \text{ ise } K = 7 \text{ dir.}$$

Cevap A şıkkıdır.

4- önce parantez içi

$$26 \div 3 = 12$$

$$312 \div 12 = 26$$

$$26 = 40 - A \text{ ise}$$

$$A = 14 \text{ tür.}$$

Cevap D şıkkıdır.

5-

önce eşitliğin sağ tarafını  
öncelik parantez içi olarak  
şekilde yapalım

$$5 \times 12 = 60$$

$$60 - 28 = 32$$

$$608 \square (57 \div 3) = 32 \text{ ise}$$

$$57 \div 3 = 19 \text{ olur.}$$

$$608 \square 19 = 32 \text{ eşitliğinde}$$

$\square$  yerine  $\div$  gelir.

Cevap D şıkkıdır.

6-

önce parantez içi yapılır

$$4^2 - 3 = 16 - 3 = 13$$

$$195 \div 13 = 15 \text{ tir.}$$

Cevap C şıkkıdır.

## ÜNİTE 1 Tene Tene Test 13

7-

8 kase, her kasede 32  
3r  $32 \times 8$  denektir.  
Bunu bütün kuruyemisten  
gibrisak blanı bulunuz.

sonuç

$300 - (32 \times 8)$  dir  
cevap C şıkkıdır.

8-  $135 - 27$  işleminin sonucu  
4'e bölünür

$$(135 - 27) \div 4 = 108 \div 4 = 27$$

cevap C şıkkıdır.

9- önce 49 yumurtaya ihtiyaç  
olduğu bulunur.

$$15 - 4 = 11$$

doğu sonra taneşi 75 kr olduğu  
için 75 ile çarpılır.

$$(15 - 4) \times 75 = 11 \times 75 = 825$$

cevap D şıkkıdır.

10-  $16 \times 25$  tane telefon paketlenmiştir.  
Bütün telefon sayısından bunu  
çıkmalıdır.

$$570 - (16 \times 25) = 570 - 400 = 170$$

cevap D şıkkıdır.

11-

Sınıra verilen bilgi sayısı

$$4 \times 17 = 68 \text{ dir.}$$

önceki bilgilerle toplanırsa  
sonuç bulunur.

$$141 + (4 \times 17) = 141 + 68 = 209$$

tanedir.

cevap A şıkkıdır.

12-

Toplam kitap sayısı  $14 + 12$  dir.  
her biri 11 TL olduğu için

$$11 \times (14 + 12) = 11 \times 26 = 286$$

cevap D şıkkıdır.

## ÖZGE1 True True Test 14

- 1- 7 uzun mum 4 saat  
 $7 \times 4 = 28$  saat  
6 kısa mum 3 saat  
 $6 \times 3 = 18$  saat  
toplam  $28 + 18 = 46$  saat  
aydınlatır.  
cevap A şıkkıdır.

- 2- Patatesin fiyatı domatesin  
iki katı ise  
6 kg patates yerine 12 kg  
domates alınabilir.  
Özaman 51 TL ise  
 $12 + 5 = 17$  kg domates alınabilir.  
 $51 \div 17 = 3$  TL domates fiyatıdır.  
Patates fiyatı domatesin iki  
katı ise patates 6 TL dir.  
cevap D şıkkıdır.

- 3- Her bte 80 ana sigarosa  
5 bte  
 $5 \times 80 = 400$  ana sigar  
 $2800 \div 400 = 7$  günlük fiyatlar  
Bir günlük fiyat 7 TL ise  
4 gün  $4 \times 7 = 28$  TL dir.  
cevap C şıkkıdır

- 4-  
 $128 + 107 = 235$   
 $300 - 236 = 65 \rightarrow$  irfanın parası  
 $65 \times 3 = 195$   
 $300 - 195 = 105$  TL.  
cevap D şıkkıdır.

- 5-  
 $300 + 250 + 200 = 750$   
 $1000 - 750 = 250 \rightarrow 4$  broşür  
alacak kişi sayısı

- $300 \times 1 = 300$   
 $250 \times 2 = 500$   
 $200 \times 3 = 600$   
 $2500 \times 4 = 1000$   
 $300 + 500 + 600 + 1000 = 2400$   
cevap C şıkkıdır.

6-  $182 - 79 = 103$  kız vardır.

$79 \times 2 = 158$

$103 \times 3 = 309$

$158 + 309 = 467$

cevap A şıkkıdır

7- Bir hafta 7 gündür

$A = 461 \times 7 = 3227$

$B = 950 \times 7 = 6650$

$B - A = 6650 - 3227 = 3423$

cevap B şıkkıdır.

8-  $85 \div 5 = 17 \rightarrow$  kişi başı tutar

Braunier + kahve =  $10 + 7 = 17$  TL dir

cevap C şıkkıdır.

9-  $240 \div 30 = 8$  TL bir gül fiyatı

$8 + 2 = 10 \rightarrow$  zamlı fiyat

$240 \div 10 = 24$

cevap C şıkkıdır.

10- Ahmet'in 80

Mehmet'in  $80 - 20 = 60$

cenk'in  $60 \div 2 = 30$  tane bilgisi vardır

$80 + 60 + 30 = 170$

cevap A şıkkıdır

11-  $70 \div 5 = 14 \rightarrow$  bir bit için gereken baya

$17 \times 14 = 238$

$238 - 70 = 168$

cevap B şıkkıdır.

12-  $8400 \div 700 = 12$

↓  
ev sayısı

$12 - 3 = 9$  kiracısı kalır

$9 \times 700 = 6300$

cevap B şıkkıdır.

# İNİTE 1 Tane Tane Test 15

1-  
 $8 \times 700 = 5600$   
 $5600 + 3150 = 8750$   
cevap D şıkkıdır.

2-  $192 \div 12 = 16$  sarsör olur  
 $16 \times 4 = 64$  tane isabet sarsör  
cevap C şıkkıdır.

3-  
 $560 \div 35 = 16$   
cevap B şıkkıdır.

4-  $25 \times 27 = 675$  kişilerdir.  
 $1000 - 675 = 325$  kişi gerekir.  
cevap B şıkkıdır.

5- 27 hamburgere 1 taneyse  
27 et  
 $27 \times 120 = 3240$   
21 hamburgere 2 taneyse  
42 et  
 $42 \times 120 = 5040$   
 $5040 + 3240 = 8280$   
cevap A şıkkıdır.

6- 1 ayda  $125 \times 5 = 625$  tl  
brizyon alır.  
Bir yılda 12 ay varsa  
 $625 \times 12 = 7500$  tl brizyon  
alır.  
cevap B şıkkıdır.

7-  
 $17 \times 5 = 85$  → küpeden kazanılan  
 $12 \times 12 = 144$  → bilyeden kazanılan  
 $144 + 85 = 229$   
 $325 - 229 = 96$  → kazanılması gereken,  
 $96 \div 12 = 8$   
cevap B şıkkıdır.

8-  
 $57 \times 15 = 855$   
 $52 \times 15 = 780$   
 $36 \times 15 = 540$   
 $855 + 780 + 540 = 2175$   
cevap C şıkkıdır.

ünite 1 Tene Tene Test 15

9-  $46 \div 2 = 23 \rightarrow$  geçikme zamanı

$38 \div 2 = 19 \rightarrow$  geçikme zamanı

$46 + 23 = 69$  yeni tutar

$38 + 19 = 57$  yeni tutar

$69 + 57 = 126$

cevap A şıkkıdır.

10-

$13 \times 5 = 65$  tl kendisine aldığı

$11 \times 5 = 55$  tl kardeşine aldığı

$65 + 55 = 120$

cevap B şıkkıdır.

11-

$30 \times 3 = 90$

$670 - 90 = 580$

$580 \div 20 = 29 \rightarrow$  20 sayfa okuduğu

$29 + 3 = 32$

cevap A şıkkıdır.

12-

$35 \times 12 = 420$

cevap C şıkkıdır.

# 1. ÜNİTE Beceri temelli sorulara Hazırlık Test 1

1-  
yazılabilecek en küçük sayı

10234568

↓

binler basamağındaki sayı

4 tür.

cevap C şıkkıdır.

2-  
Hepsine bir buncuk takarsak

9 buncuk kullanmış oluruz.

kalan 21 buncuğun,

sekizini birler, sekizini onlar,

ve beşini yüzler basamağına

tabii olarak

111111699 sayısını elde ederiz.

cevap C şıkkıdır

3-  
43213386

sayının milyonlar basamağındaki sayı 3 tür,

binler basamağındaki rakamların

toplamı 6'dır.

Onbinler basamağındaki rakamın büyük değeri, diğerlerinin büyük değerinden küçüktür.

cevap D şıkkıdır.

4-  
 $1100 + 398 = 1498$  matematik soru sayısı

$1100 + 1498 = 2598$  toplam soru sayısı

$4000 - 2598 = 1402$

$1402 \div 2 = 701$

cevap D şıkkıdır

1. ÜNİTE Beceeri temelli sorulara Hazırlık Test 1

5-

Verdi

$$13000 - 7000 = 6000$$

Mert

$$13300 - 7400 = 5900$$

$$6000 - 5900 = 100$$

cevap A şıkkıdır.

6-

$$\begin{array}{r|l} 1320 & 25 \\ -125 & \hline \hline 70 & \\ -50 & \\ \hline 20 & \end{array}$$

Kalan 20

$$\text{Kazanç} = 52 \times 10 = 520 \text{ TL dir.}$$

cevap C şıkkıdır.

7-

$$- 864$$

$$- 13$$

$$\begin{array}{r|l} 864 & 13 \\ -78 & \hline \hline 84 & \\ 77 & \\ \hline 6 & \end{array}$$

cevap B şıkkıdır.

8-

$$16 \times 50 = 800$$

$$800 + 10 = 810$$

cevap D şıkkıdır.

9-

$$10 \times 24 = 240$$

$$240 + 15 = 255 \text{ sayıdır}$$

$$255 \div 5 = 51 \text{ sayıdır}$$

cevap C şıkkıdır.



1. ÜNİTE Beceri temelli Sorulara hazırlık Test 1

$$10 - 1^3 + 2^3 = 1 + 8 = 9 = \Delta^2 \text{ ise } \Delta = 3 \text{ dir.}$$

$$1^3 + 2^3 + 3^3 = 1 + 8 + 27 = 36 = \square^2 \text{ ise } \square = 6 \text{ dir.}$$

$$1^3 + 2^3 + 3^3 + 4^3 = 1 + 8 + 27 + 64 = 100 = \odot^2 \text{ ise } \odot = 10 \text{ dir.}$$

$$\Delta + \square + \odot = 3 + 6 + 10 = 19 \text{ dir.}$$

Cevap A şıkkıdır.

# 1. ÜNİTE Beceri Temelli Sorulara Hazırlık Test 2

1-

TV

$$2000 - 500 = 1500$$

$$1500 \div 5 = 300 \text{ TL aylık taksit}$$

Tablet

$$700 - 100 = 600$$

$$600 \div 6 = 100 \text{ TL aylık taksit}$$

Kamera

$$1200 - 200 = 1000$$

$$1000 \div 4 = 250 \text{ TL aylık taksit}$$

Telefon

$$2800 - 800 = 2000$$

$$2000 \div 5 = 400 \text{ TL aylık taksit}$$

toplam

$$300 + 100 + 250 + 400 = 1050$$

TL aylık taksit tutarıdır.

cevap B şıkkıdır.

2-

Korun sırasıyla

$$9 - 4 - 25 - 16 - 36 - 64 - 100$$

ya da karelere bakarsanız.

C'den başlar,

M'den çıkar

cevap C şıkkıdır.

3-

2 günleek yerine 8 krawat  
alınabilirse

2 günleek ve 2 krawat

10 krawat fiyatındadır.

10 krawat 200 TL ise

50 krawat 20 TL dir.

cevap A şıkkıdır.

# 1. ünitede Beceri Temelli Sorulara Hazırlık Test 2

4-

1. adım  $\rightarrow$  5 kibrit çöpü

2. adım  $\rightarrow$  9 kibrit çöpü


3. adım  $\rightarrow$  13 kibrit çöpü


4'er 4'er ortaysa


10. adımda 41 kibrit çöpü vardır

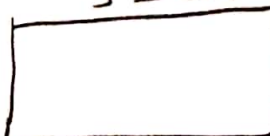
cevap C şıkkıdır.

5-

30cm  =  $30 \times 50 = 1500 \text{ cm}^2$

25cm  =  $25 \times 60 = 1500 \text{ cm}^2$

40cm  =  $40 \times 45 = 1800 \text{ cm}^2$

20cm  =  $20 \times 55 = 1100 \text{ cm}^2$

cevap C şıkkıdır.

6-

2 ile 48'i karşılaştık

96 olur. Sonuç

$$48 \times 24 = 1152 \text{ dir}$$

cevap D şıkkıdır.

7-

Türkçe 10 puan

matematik 30 puandır.

Mehmet:

$$5 \text{ Türkçe} = 5 \times 10 = 50$$

$$3 \text{ Matematik} = 3 \times 30 = 90$$

$$\text{toplam} = 140 \text{ puan}$$

İbrahim:

$$3 \text{ Türkçe} = 3 \times 10 = 30$$

$$4 \text{ Matematik} = 4 \times 30 = 120$$

$$\text{toplam} = 120 + 30 = 150 \text{ puan}$$

İkisi toplam

$$140 + 150 = 290 \text{ puan}$$

olurken

cevap B şıkkıdır

1. ÜNİTE Beceri temelli sorulara hazırlık Test 2

8 -

$$570 - 150 = 420$$

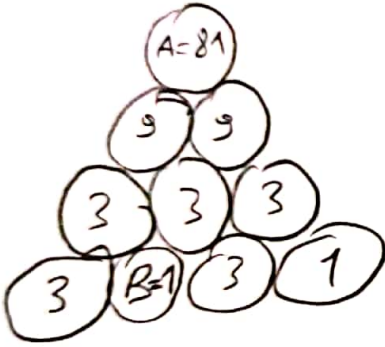
$$420 \div 60 = 7$$

$$2018 + 7 = 2025 \text{ tir.}$$

cevap D şıkkıdır.

9 -

$$B \times 3 = 3 \text{ ise } B = 1 \text{ dir.}$$



$$A = 81 \text{ ise}$$

$$A - B = 81 - 1 = 80$$

cevap B şıkkıdır.

10 -

$$1. \text{ gün } 25 \text{ sayfa}$$

$$2. \text{ gün } 25 + 20 = 45 \text{ sayfa}$$

$$3. \text{ gün } 45 + 35 = 80 \text{ sayfa}$$

$$4. \text{ gün } 80 - 5 = 75 \text{ sayfa}$$

ilk 4 gün toplam

$$25 + 45 + 80 + 75 = 225$$

sayfa kitap okunmuştur.

$$260 - 225 = 35$$

$$5. \text{ gün } 35 \text{ sayfa}$$

kitap okunmuştur.

cevap C şıkkıdır.

# Unit 1 Beceri Temelli Sorular Test 1

1- Her cubuğa en az bir bencik koğulursa, tim busun. Etaki rakamlar en az birer fore ortadılır. şıklarda buna uygun

433615225 sayıdır vardır

cevap B şiktedir.

2-

1	8	5	7			6
---	---	---	---	--	--	---

milyonlar binler birler bölüğü bölüğü bölüğü

binler bölüğü suan 12 ve

Haberin hatırladığı en yüksek bölük toplamıdır.

O halde her bölüğün toplamını 12 ye taranlarsak

hatırlanmayan sayılardan milyonlar bölüğünde 3

binler bölüğünde 0

birler bölüğünde 6 toplamı yazılabilir.

$$3+0+6=9$$

cevap B şiktedir.

3-

Denizden hareket eden araç

150-300-450-600-750-900

km de mola verir

en son 900. km de mola

verirse Kahraman Marası

1000-900=100 km

uzaklıktadır

Kahraman Maras'tan hareket

eden araç

270-540-810 km de

mola verir.

en son 810. km de mola

verirse Denizli'ye

1000-810=190 km

uzaklıktadır.

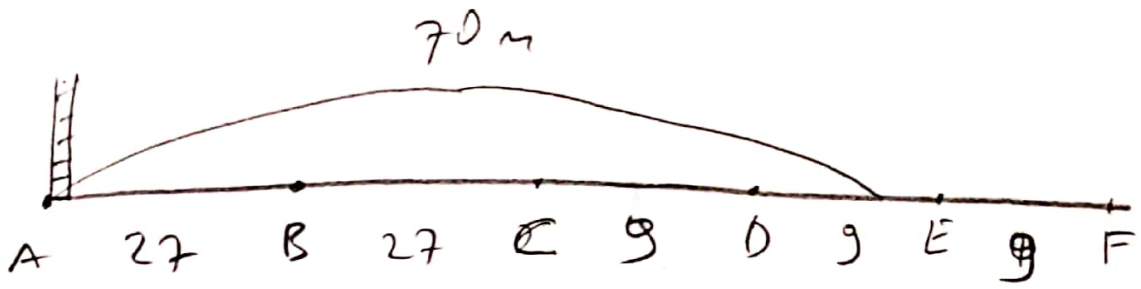
Toplam

190+100=290 km'dir.

cevap D şiktedir.

ÜNİTE 1. Beceri Temelli Sorular Test 1

4-



$$3^3 = 27$$

$$3^2 = 9$$

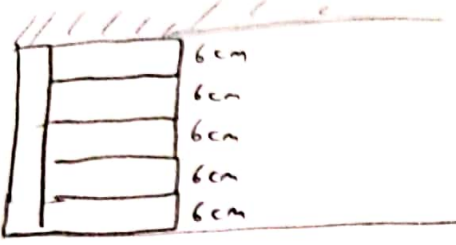
bitis girişisi D ile E arasında olmalıdır.

camp C sikkidir.

# Ünite 1 Beceri temelli Sorular Test 2

1-

Bir kitabın dikey uzunluğu 5  
kitabın yatay uzunluğuna eşittir



kitabın dikey uzunluğu 30 cm'dir  
kitaplar 8'erli 8'erli,

3 dikey, 5 tane üst üste olarak  
bir sırayla dizilmiştir. Bu sırayı:  
 $6+6+6+30 = 48$  cm uzunluğundadır.

Bu sırayı

$$48 \div 8 = 8 \text{ tane vardır}$$

Rafın genişliği

$$48 \times 8 = 384 \text{ cm}^2 \text{ dir}$$

cevap A şıkkıdır.

2-

Kerem:

$$3^3 = 27 \quad 14:2 = 7$$

$$27 - (7) = 20$$

Utku

$$2^2 = 4 \quad 3 \times 4 = 12$$

$$4 + (12) = 16$$

Mete

$$2^3 = 8 \quad 3^2 = 9$$

$$2^3 + 3^2 = 8 + 9 = 17$$

$$30 - (17) = 13$$

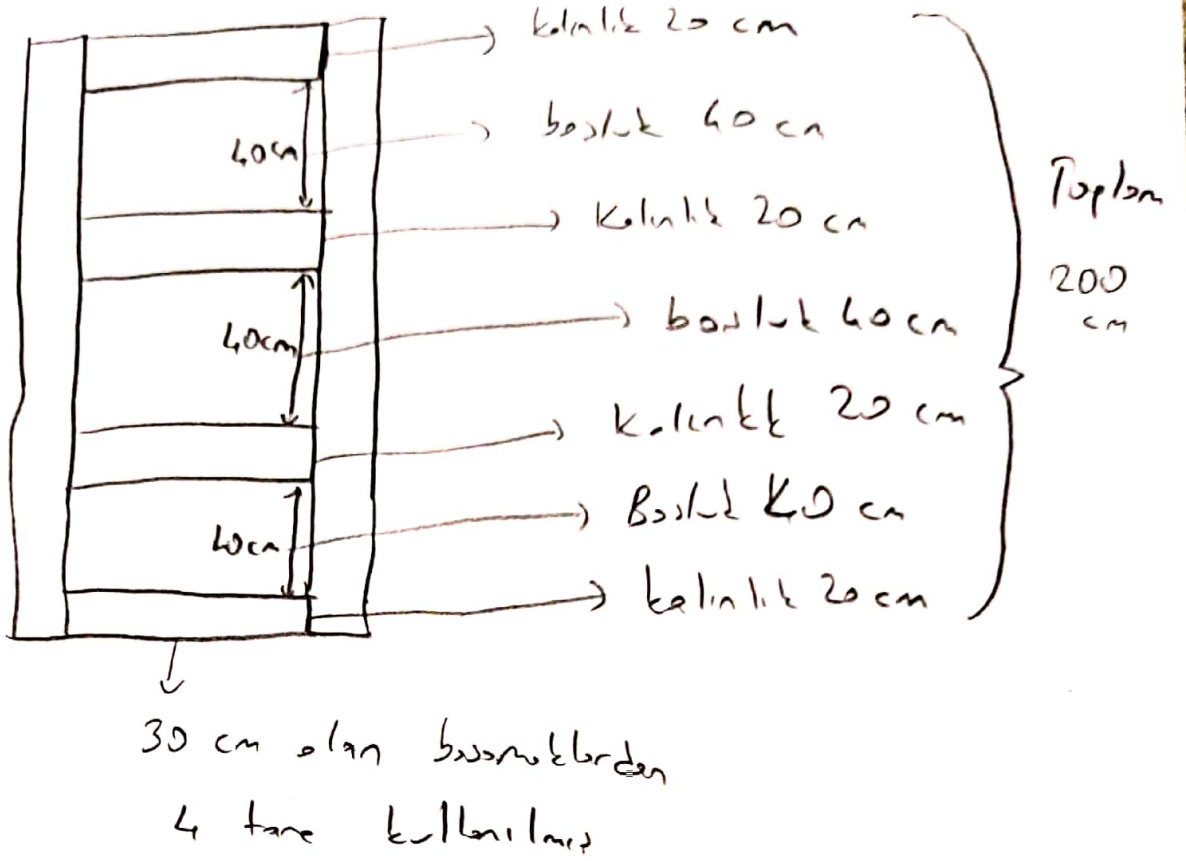
Toplam olarak

$$20 + 16 + 13 = 49 \text{ 'dir}$$

cevap B şıkkıdır

# 1. ÜNİTE Beceri Temelli Sorular Test 2

3-



Toplam

$$200 + 200 + 30 + 30 + 30 + 30 = 520 \text{ cm} \quad \text{tahta kullanılıyor}$$

çarp C şıktır.

4-  $2000 - 500 = 1500$

$$1500 \div 6 = 250 \quad \text{bir taksit tutarı}$$

çarp D şıktır



## 2. Ünite Tane Tane Test 1

1- 7 parçasına 2 si boyanmış kesir  $\frac{2}{7}$  dir.

cevap C şıkkıdır.

2- 0 ile 1 arası 5'e bölünmüş, Ayşe 0'dan 2 birim sağdadır.

mesaj  $\frac{2}{5}$  tir.

cevap B şıkkıdır.

3- Paylar eşitse, paydası büyük olan kesir daha küçüktür.

$$\frac{1}{7} < \frac{1}{5} < \frac{1}{3}$$

cevap A şıkkıdır.

4- Birim kesir 0 ile 1 arasını payda kadar bölüp, 0'dan sonraki ilk noktadır.

$\frac{1}{5}$  birim kesirdir.

cevap A şıkkıdır.

5- Paylar eşitse, paydası büyük olan kesir küçüktür. kesir ne kadar küçüktür 0'a o kadar yakındır.

$\frac{1}{5}$  şıklardan en küçüğüdür.

cevap D şıkkıdır.

6- Payı aynı olduğu için küçük kesrin paydası daha büyük olmalıdır.

$25 > 23$  olduğu için

$A = 25$  tir.

cevap D şıkkıdır.

7- Tam kısmı olmayan ve payı paydasından küçük kesimler basit kesirdir.

$\frac{3}{5}$  basit kesirdir.

cevap D şıkkıdır.

## 2 ÜNİTE Tare Tare Test 1

8-

1 portakal, 2 portakal  
ve yarım portakal

toplam 3 portakal artı

yarım portakal eder.

Sonuç  $3\frac{1}{2}$  dir.

cevap B şıkkıdır.

9-



$3^7$  e daha yakın olması için

2 tam kısımdan sonraki kesir

kısım diğerlerinden daha

büyük olmalıdır.

$\frac{1}{3}$  diğerlerinden daha büyüktür

0 zanneden  $2\frac{1}{3}$   $3^7$  e daha

yakındır.

cevap D şıkkıdır.

10-

Bir kesrin bileşik olması için  
pay paydaya eşit veya büyük  
olmalıdır.

A  $15^7$  e eşit veya büyük olmalı

A en küçük 15 tir.

cevap C şıkkıdır.

11- Bir hafta 7 gün olduğundan  
için

$$\frac{18}{7} = 2\frac{4}{7} \text{ dir.}$$

cevap B şıkkıdır.

12- 4 dilim bir elma

1 dilim ise çeyrek elmadır.

5 dilim = 4 dilim + 1 dilim

ise 1 elma +  $\frac{1}{4}$  elmadır.

Sonuç  $1\frac{1}{4}$  tir.

cevap B şıkkıdır.

## WRITE 2 Tone Tone Test 2

$$1- \quad 3 \frac{1}{5} = \frac{(3 \times 5) + 1}{5} = \frac{16}{5}$$

cevap B şıkkıdır.

$$2- \quad 11 \frac{1}{3} = \frac{(11 \times 3) + 1}{3} = \frac{34}{3}$$

$$\frac{35}{3} > \frac{34}{3} \text{ tür}$$

Orhan  $\frac{35}{3}$  Litre kolla taşımıştır.

cevap D şıkkıdır.

$$3- \quad 4 \frac{2}{7} = \frac{(4 \times 7) + 2}{7} = \frac{30}{7} = \frac{A}{B} \text{ ise}$$

$A = 30, B = 7$  dir.

$$A + B = 30 + 7 = 37 \text{ dir.}$$

cevap C şıkkıdır.

$$4- \quad \frac{17}{5} = 3 \frac{2}{5} \quad \frac{41}{8} = 5 \frac{1}{8}$$

$$\frac{31}{4} = 7 \frac{3}{4} \quad \frac{28}{6} = 4 \frac{4}{6}$$

Sadece 1 tane doğrudur.

cevap A şıkkıdır.

$$5- \quad 2 \frac{1}{6} = \frac{(2 \times 6) + 1}{6} = \frac{13}{6} = \frac{A}{6}$$

ise  $A = 13$  tür.

$$\frac{22}{6} = 3 \frac{4}{6} = 3 \frac{B}{6} \text{ ise}$$

$B = 4$  tür.

$$A + B = 13 + 4 = 17 \text{ dir.}$$

Cevap C şıkkıdır.

$$6- \quad 7 \frac{2}{5} = \frac{37}{5} \text{ tür.}$$

$$\frac{37}{5} < \frac{38}{5} \text{ tür.}$$

cevap D şıkkıdır.

$$7- \quad \frac{61}{4} = 15 \frac{1}{4} \text{ tür.}$$

ve 15 ten büyüktür.

cevap C şıkkıdır.

## ÜNİTE 2 Tene tene Test 2

8-

A, B, C, D noktaları

5'ten büyük 6'dan küçüktür

$$\frac{27}{5} = 5 \frac{2}{5} \text{ tir ve}$$

5'ten büyük 6'dan küçüktür

cevap D şıkkıdır.

9-

$$\frac{33}{5} = 6 \frac{3}{5} \text{ tir.}$$

6'dan büyük en küçük doğal

sayı 7'dir.

cevap B şıkkıdır.

10-

$$\frac{27}{4} = 6 \frac{3}{4} \text{ tir.}$$

$6 \frac{3}{4}$  ten küçük en büyük

tam sayı 6'dır.

cevap A şıkkıdır.

11-

$$\frac{17}{4} = 4 \frac{1}{4} \text{ tir, ve}$$

$3 \frac{3}{4}$ , 4 ve  $\frac{13}{4}$  ten

büyüklerdir. Yanı sıra 13/4

kuşaklarıdır.

cevap A şıkkıdır.

12-

4 poluca  $\frac{24}{6}$  dir.

$$\frac{21}{6} < \frac{23}{6} < \frac{24}{6} < \frac{25}{6} < \frac{27}{6}$$

Ayhan < Ayşe < Alihan

< Abdullah < Arzu.

Abdullah Ali'den daha fazla

poluca yemiştir.

cevap C şıkkıdır.

## ÜNİTE 2 Tane Tane Test 3

$$1- A = \frac{2}{4} = \frac{2:2}{4:2} = \frac{1}{2}$$

$$B = \frac{4}{16} = \frac{4:4}{16:4} = \frac{1}{4}$$

$$C = \frac{3}{6} = \frac{3:3}{6:3} = \frac{1}{2}$$

$$D = \frac{3}{8}$$

$$A = C$$

cevap C şıkkıdır

$$2- \frac{\text{Boyalı}}{\text{Hepsi}} = \frac{5}{20} = \frac{5:5}{20:5} = \frac{1}{4}$$

cevap B şıkkıdır

$$3- \frac{15}{20} = \frac{15:5}{20:5} = \frac{3}{4}$$

cevap C şıkkıdır

$$4- \frac{48}{96} = \frac{48:24}{96:24} = \frac{2}{4} = \frac{2:2}{4:2} = \frac{1}{2}$$

cevap A şıkkıdır

5- önce kesri bileşik kesir yapalım

$$3 \frac{10}{25} = \frac{(3 \times 25) + 10}{25} = \frac{85}{25}$$

$$\frac{85}{25} = \frac{85:5}{25:5} = \frac{17}{5}$$

cevap B şıkkıdır

6-

2 ile 3 arası 4'e bölünmüş

2 tam  $\frac{2}{4}$  tür

kesir kısmının dengi

$$\frac{2}{4} = \frac{2:2}{4:2} = \frac{1}{2} \quad y = da$$

$$\frac{1}{2} = \frac{1 \times 3}{2 \times 3} = \frac{3}{6}$$

(3 ile genişletme)

$2 \frac{1}{2}$ ,  $2 \frac{2}{4}$  ve  $2 \frac{3}{6}$  denktir.

sonuç  $2 \frac{1}{3}$  tür

cevap B şıkkıdır

## ÜNİTE 2 Tene Tene Test 3

7-

$$\frac{15}{45} = \frac{45}{135} = \frac{A}{135} \text{ ise } A=45 \text{ tir.}$$

(3 ile genişletme)

$$\frac{30}{75} = \frac{30:15}{75:15} = \frac{2}{5} = \frac{B}{30} \text{ ise}$$

$$\frac{2}{5} = \frac{2 \times 6}{5 \times 6} = \frac{12}{30} = \frac{B}{30} \text{ ise } B=12$$

(6 ile genişletme)

$$A+B = 45+12=57 \text{ dir}$$

cevap D şıkkıdır.

$$8- \quad 2 \frac{1}{7} = \frac{(2 \times 7) + 1}{7} = \frac{15}{7}$$

$$\frac{15}{7} = \frac{15 \times 2}{7 \times 2} = \frac{30}{14} = 1 \frac{16}{14} = 1 \frac{A}{14}$$

(2 ile genişletme) ise A=16 dir

$$\frac{15}{7} = \frac{45}{21} = \frac{B}{21} \text{ ise } B=45 \text{ tir.}$$

(3 ile genişletme)

$$A+B = 16+45=61 \text{ dir.}$$

cevap D şıkkıdır.

9-

$$2 \frac{3}{4} = \frac{(2 \times 4) + 3}{4} = \frac{11}{4}$$

$$\frac{11}{4} = \frac{11 \times 3}{4 \times 3} = \frac{33}{12}$$

(3 ile genişletme)

$$\frac{33}{12} = 2 \frac{9}{12}$$

cevap A şıkkıdır.

10-

$$\frac{11}{121} = \frac{11:11}{121:11} = \frac{1}{11}$$

$$\frac{1}{11} = \frac{1 \times 3}{11 \times 3} = \frac{3}{33}$$

(3 ile genişletme)

$$\frac{3}{33} \text{ ile } \frac{4}{33} \text{ birbirine}$$

denk değildir.

cevap D şıkkıdır.

11-

$$\frac{35}{77} = \frac{35:7}{77:7} = \frac{5}{11}$$

$$\frac{5}{11} = \frac{5 \times 4}{11 \times 4} = \frac{20}{44} = \frac{A+9}{44}$$

(4 ile genişletme)

ise  $A+9 = 20$  dir

o halde  $A = 11$  dir.

cevap B şıkkıdır.

12-

$$\text{Adnan} \Rightarrow \frac{4}{20} = \frac{4:4}{20:4} = \frac{1}{5}$$

$$\text{Rasim} \Rightarrow \frac{16}{48} = \frac{16:16}{48:16} = \frac{1}{3}$$

$$\text{Osman} \Rightarrow \frac{15}{75} = \frac{15:15}{75:15} = \frac{1}{5}$$

$$\frac{1}{5} = \frac{1}{5} < \frac{1}{3}$$

Adnan = Osman < Rasim

cevap D şıkkıdır.

## ÜNİTE 2 Tane Tane Test 4

1- Paylar eşitse paydası  
daha büyük olan kesir  
küçüktür.

$$\frac{33}{18} < \frac{33}{16} < \frac{33}{8} < \frac{33}{6}$$

Cevap D şıkkıdır

2- Paydalar eşitse  
payı küçük olan küçüktür

$$\frac{8}{21} < \frac{12}{21} < \frac{18}{21}$$

cevap C şıkkıdır.

3-

$$\frac{21}{9} = \frac{21:3}{9:3} = \frac{7}{3}$$

$$\frac{7}{3} = \frac{7 \times 4}{3 \times 4} = \frac{28}{12}$$

(4 ile genişletme)

$$\frac{27}{12} < \frac{28}{12} \text{ dir.}$$

cevap C şıkkıdır

4-

$$\frac{8}{15} = \frac{8 \times 15}{15 \times 15} = \frac{120}{225}$$

(15 ile genişletme)

$$\frac{25}{45} = \frac{25 \times 5}{45 \times 5} = \frac{125}{225}$$

(5 ile genişletme)

$$\frac{39}{75} = \frac{39 \times 3}{75 \times 3} = \frac{117}{225}$$

(3 ile genişletme)

$$\frac{117}{225} < \frac{120}{225} < \frac{125}{225}$$

ise  $\frac{39}{75} < \frac{8}{15} < \frac{25}{45}$  dir.

cevap D şıkkıdır.

5-

$$\frac{18}{42} = \frac{18:6}{42:6} = \frac{3}{7}$$

$$\frac{3}{7} = \frac{3 \times 9}{7 \times 9} = \frac{27}{63}$$

(9 ile genişletme)

$$\frac{27}{63} < \frac{A}{63} \text{ ise}$$

A en az 28 dir.

cevap B şıkkıdır.



UNIT 2 Tare Tare Post 4

$$6- \frac{1}{2} = \frac{1 \times 16}{2 \times 16} = \frac{16}{32}$$

(16 ile genişletme)

$$\frac{5}{8} = \frac{5 \times 4}{8 \times 4} = \frac{20}{32}$$

(4 ile genişletme)

$$\frac{A}{16} = \frac{A \times 2}{16 \times 2} = \frac{A \times 2}{32}$$

(2 ile genişletme)

$$\frac{1}{2} < \frac{5}{8} < \frac{A}{16} < \frac{2}{32}$$

$$\frac{16}{32} < \frac{20}{32} < \frac{A \times 2}{32} < \frac{23}{32}$$

$$A \times 2 = 22 \text{ ise } A = 11 \text{ dir}$$

cevap A sıktır.

7-

$$\frac{13}{21} = \frac{13 \times 12}{21 \times 12} = \frac{156}{252}$$

(12 ile genişletme)

$$\frac{23}{42} = \frac{23 \times 6}{42 \times 6} = \frac{138}{252}$$

(6 ile genişletme)

$$\frac{43}{63} = \frac{43 \times 4}{63 \times 4} = \frac{172}{252}$$

(4 ile genişletme)

$$\frac{53}{84} = \frac{53 \times 3}{84 \times 3} = \frac{159}{252}$$

(3 ile genişletme)

$$\frac{138}{252} < \frac{156}{252} < \frac{159}{252} < \frac{172}{252}$$

Dilana < Alana < Denya < Aleyaa

En çok Aleyaa yaptığını

en az Aleya'nın kalmıştır

cevap C sıktır.

8-

$$\frac{4}{9} = \frac{4 \times 4}{9 \times 4} = \frac{16}{36}$$

(4 ile genişletme)

$$\frac{16}{36} < P < \frac{21}{36}$$

$$\frac{25}{45} = \frac{25:5}{45:5} = \frac{5}{9}$$

$$\frac{5}{9} = \frac{5 \times 4}{9 \times 4} = \frac{20}{36}$$

(4 ile genişletme)

$$\frac{16}{36} < \frac{20}{36} < \frac{21}{36}$$

yarılabılır.

cevap D şıkkıdır.

9-

$$\frac{4}{9} = \frac{4 \times 4}{9 \times 4} = \frac{16}{36}$$

(4 ile genişletme)

$$\frac{15}{36} < \frac{16}{36}$$

cevap B şıkkıdır.

10- Tam kısımları aynı olduğu için kesir kesimlerini karşılaştırdık.

$$\frac{4}{11} = \frac{4 \times 6}{11 \times 6} = \frac{24}{66}$$

(6 ile genişletme)

$$\frac{9}{22} = \frac{9 \times 3}{22 \times 3} = \frac{27}{66}$$

(3 ile genişletme)

$$\frac{11}{33} = \frac{11 \times 2}{33 \times 2} = \frac{22}{66}$$

(2 ile genişletme)

$$\frac{22}{66} < \frac{24}{66} < \frac{27}{66} \text{ ise}$$

$$2 \frac{11}{33} < 2 \frac{4}{11} < 2 \frac{9}{22} \text{ dir}$$

o halde  $C < A < B$  dir.

cevap C şıkkıdır.

11-

$$\text{Polisiye} \Rightarrow \frac{3}{15}$$

$$\text{Korku} \Rightarrow \frac{4}{30} = \frac{4:2}{30:2} = \frac{2}{15}$$

$$\text{Dram} \Rightarrow \frac{12}{45} = \frac{12:3}{45:3} = \frac{4}{15}$$

$$\frac{2}{15} < \frac{3}{15} < \frac{4}{15} \quad \text{ise}$$

Soğuk Korku < Polisiye < Dram

cevap A şıkkıdır.

12-

$$3 \frac{1}{5} = \frac{(3 \times 5) + 1}{5} = \frac{16}{5}$$

$$\frac{16}{5} = \frac{16 \times 3}{5 \times 3} = \frac{48}{15}$$

(3 ile genişletme)

$$2 \frac{A}{15} = \frac{(2 \times 15) + A}{15} = \frac{30 + A}{15}$$

$$\frac{48}{15} < \frac{30 + A}{15}$$

ise

$$30 + A = 49$$

$$A = 19 \text{ dir.}$$

cevap C şıkkıdır

UNIT 2 Tone Tone Test 5

1-

$$140 \div 7 = 20$$

$$20 \times 2 = 40$$

cevap C şıkkıdır

2-

$$144 \div 12 = 12$$

$$12 \times 7 = 84$$

cevap B şıkkıdır.

3-

A için

$$72 \div 12 = 6$$

$$6 \times 5 = 30 \quad A = 30$$

B için

$$96 \div 16 = 6$$

$$6 \times 5 = 30 \quad B = 30$$

$$A + B = 30 + 30 = 60$$

cevap B şıkkıdır.

4-

$$360 \div 9 = 40$$

$$40 \times 5 = 200$$

$$300 \div 12 = 25$$

$$25 \times 5 = 125$$

$$200 - 125 = 75$$

cevap C şıkkıdır.

5-

$$400 \div 8 = 50$$

$$50 \times 3 = 150$$

cevap B şıkkıdır.

$$6- \quad 380 \div 19 = 20$$

$$20 \times 2 = 40 \rightarrow \text{kırmızı bardak}$$

$$380 - 40 = 340 \rightarrow \text{sarı bardak}$$

cevap C şıkkıdır.

7-

$$35 \div 7 = 5$$

$$5 \times 2 = 10 \rightarrow \text{gürültü donatısı}$$

cevap A şıkkıdır.

ÜNİTE 2 Tane Tane Test 5

8-  $738 \div 18 = 41$   
 $41 \times 5 = 205$   
cevap D şıkkıdır

9-  $420 \div 7 = 60$   
 $60 \times 4 = 240$   
cevap A şıkkıdır.

10-  $180 \div 9 = 20$   
 $20 \times 2 = 40$   
Bırak 40 tane yemistir.  
 $180 \div 18 = 10$   
 $3 \times 10 = 30$   
Erdem 30 tane yemistir.

Toplam  
 $40 + 30 = 70$

tanedir.

cevap B şıkkıdır.

11-  $808 \div 8 = 101$   
 $101 \times 3 = 303$  km yol  
gitmiştir.

$808 - 303 = 505$  km yol  
kalmıştır.

cevap C şıkkıdır

12-

$210 \div 14 = 15$

$15 \times 3 = 45$

tane test kitabı vardır.

$45 \div 9 = 5$

$5 \times 5 = 25$

tane Matematik Test  
kitabı vardır

cevap A şıkkıdır.

# Unit 2 Tonedone test 6

$$1- \frac{3}{4} + \frac{5}{4} = \frac{3+5}{4} = \frac{8}{4} = 2$$

cevap D şıkkıdır.

$$2- \frac{1}{12} + \frac{7}{12} = \frac{1+7}{12} = \frac{8}{12}$$

$$\frac{8}{12} = \frac{8:4}{12:4} = \frac{2}{3}$$

cevap A şıkkıdır.

$$3- \frac{5}{8} - \frac{3}{8} = \frac{5-3}{8} = \frac{2}{8}$$

$$\frac{2}{8} = \frac{2:2}{8:2} = \frac{1}{4}$$

cevap B şıkkıdır.

$$4- \frac{1}{3} + \frac{7}{9} = \frac{3}{9} + \frac{7}{9} = \frac{3+7}{9} = \frac{10}{9}$$

(3)

cevap B şıkkıdır.

$$5- 2 \frac{4}{9} = \frac{(2 \times 9) + 4}{9} = \frac{22}{9}$$

$$1 \frac{4}{18} = \frac{(1 \times 18) + 4}{18} = \frac{22}{18}$$

$$\frac{22}{9} + \frac{22}{18} = \frac{44}{18} + \frac{22}{18} = \frac{66}{18}$$

(2)

$$\frac{66}{18} = \frac{66:6}{18:6} = \frac{11}{3}$$

cevap A şıkkıdır.

$$6- 3 \frac{3}{7} = \frac{(3 \times 7) + 3}{7} = \frac{24}{7}$$

$$1 \frac{4}{7} = \frac{(1 \times 7) + 4}{7} = \frac{11}{7}$$

$$\frac{24}{7} - \frac{11}{7} = \frac{24-11}{7} = \frac{13}{7}$$

cevap C şıkkıdır.

ÜNİTE 2 Teme Teme Test 6

$$7- 1792 \div 16 = 112$$

$$112 \times 3 = 336$$

$$1792 \div 32 = 56$$

$$56 \times 15 = 840$$

$$840 + 336 = 1176 \text{ çıkışı}$$

merdiven sayısı

$$1792 - 1176 = 616$$

cevap C şıkkıdır.

$$8- \frac{2}{3} + \frac{2}{3} = \frac{2}{9} + \frac{6}{9} = \frac{2+6}{9} = \frac{8}{9}$$

(3)

$$1 - \frac{8}{9} = \frac{1}{1} - \frac{8}{9} = \frac{9}{9} - \frac{8}{9}$$

(3)

$$= \frac{9-8}{9} = \frac{1}{9}$$

cevap A şıkkıdır.

$$9- \frac{1}{4} + \frac{3}{16} = \frac{4}{16} + \frac{3}{16} = \frac{4+3}{16} = \frac{7}{16}$$

(4)

$$1 - \frac{7}{16} = \frac{1}{1} - \frac{7}{16} = \frac{16}{16} - \frac{7}{16}$$

(16)

$$= \frac{16-7}{16} = \frac{9}{16}$$

cevap C şıkkıdır.

$$10- 1 \frac{1}{3} \text{ ve } a \frac{1}{6} \text{ kesirlerinin}$$

basit kesir kısımlarının  
toplamı

$$\frac{1}{3} + \frac{1}{6} = \frac{2}{6} + \frac{1}{6} = \frac{3}{6}$$

(2)

$$\frac{3}{6} = \frac{3:3}{6:3} = \frac{1}{2} \text{ dir.}$$

basit kesirlerinin toplamı

$$3 \frac{1}{2} \text{ kesrinin basit}$$

kesir kısmına

eşitse tam kısımlarının  
toplamıda tam kısmına  
eşittir.

o halde

$$1 + a = 3 \text{ ise}$$

$$a = 2 \text{ dir.}$$

cevap B şıkkıdır.

Ünite 2 Tene Tene Test 6

11-

$$\frac{5}{12} + \frac{5}{24} = \frac{10}{24} + \frac{5}{24}$$

(2)

$$= \frac{10+5}{24} = \frac{15}{24}$$

$$1 - \frac{15}{24} = \frac{1}{1} - \frac{15}{24}$$

(24)

$$= \frac{24}{24} - \frac{15}{24} = \frac{9}{24} \text{ tir.}$$

Sarp bönöğün  $\frac{9}{24}$  ünü  
genmiştir.

$$\frac{9}{24} - \frac{5}{24} = \frac{4}{24}$$

$$\frac{4}{24} = \frac{4:4}{24:4} = \frac{1}{6}$$

cevap B şıkkıdır.

12-

$$\frac{1}{5} + \frac{12}{25} = \frac{5}{25} + \frac{12}{25}$$

(5)

$$= \frac{5+12}{25} = \frac{17}{25}$$

$$1 - \frac{17}{25} = \frac{1}{1} - \frac{17}{25} = \frac{25}{25} - \frac{17}{25} = \frac{8}{25}$$

(25)

Görümbe günü  $\frac{8}{25}$  ini yapmıştır

$$\frac{12}{25} - \frac{8}{25} = \frac{4}{25}$$

cevap B şıkkıdır.



## UNIT 2 True or False Test 7

1-

$$1 - \frac{8}{21} = \frac{1}{1} - \frac{8}{21} = \frac{21}{21} - \frac{8}{21}$$

$$= \frac{21-8}{21} = \frac{13}{21} \rightarrow \text{gözetiksüz öğrenciler}$$

$$\frac{13}{21} - \frac{8}{21} = \frac{5}{21}$$

Cevap B şıkkıdır.

2-  
1. gün  $1 \frac{3}{5} = \frac{(1 \times 5) + 3}{5} = \frac{8}{5}$  saat

2. gün  $2 \frac{1}{15} = \frac{(2 \times 15) + 1}{15} = \frac{31}{15}$

$$\frac{31}{15} - \frac{8}{5} = \frac{31}{15} - \frac{24}{15} = \frac{7}{15}$$

cevap A şıkkıdır.

3-  $\frac{17}{2} + \frac{25}{4} = \frac{34}{4} + \frac{25}{4} = \frac{59}{4}$

$$30 - \frac{59}{4} = \frac{30}{1} - \frac{59}{4} = \frac{120}{4} - \frac{59}{4}$$

$$= \frac{120-59}{4} = \frac{61}{4}$$

cevap B şıkkıdır.

4-

$$\frac{4}{15} + \frac{17}{30} = \frac{8}{30} + \frac{17}{30} = \frac{25}{30}$$

$$1 - \frac{25}{30} = \frac{1}{1} - \frac{25}{30} = \frac{30}{30} - \frac{25}{30}$$

$$= \frac{5}{30} = \frac{5:5}{30:5} = \frac{1}{6}$$

cevap A şıkkıdır.

5-  $3 \frac{5}{7} = \frac{(3 \times 7) + 5}{7} = \frac{26}{7}$

$$\frac{26}{7} - \frac{29}{21} = \frac{78}{21} - \frac{29}{21}$$

$$(3) = \frac{78-29}{21} = \frac{49}{21} = \frac{49:7}{21:7} = \frac{7}{3}$$

$$= 2 \frac{1}{3}$$

cevap A şıkkıdır.

Unit 2 Temelare Test 7

6-

$$4 - \frac{3}{7} = \frac{4}{1} - \frac{3}{7} = \frac{28}{7} - \frac{3}{7}$$

$$= \frac{28-3}{7} = \frac{25}{7}$$

cevap C şıkkıdır

7-

$$\frac{41}{4} + \frac{81}{8} = \frac{82}{8} + \frac{81}{8} = \frac{163}{8}$$

$$\frac{163}{8} - 18 = \frac{163}{8} - \frac{18}{1}$$

$$= \frac{163}{8} - \frac{144}{8} = \frac{19}{8}$$

cevap A şıkkıdır.

8-

$$2 \frac{3}{4} = \frac{(2 \times 4) + 3}{4} = \frac{11}{4}$$

$$\frac{11}{4} + \frac{15}{8} = \frac{22}{8} + \frac{15}{8} = \frac{37}{8} \rightarrow \text{kullanılan kumaş}$$

$$5 \frac{1}{2} = \frac{(5 \times 2) + 1}{2} = \frac{11}{2} \rightarrow \text{bütün kumaş}$$

$$\frac{11}{2} - \frac{33}{8} = \frac{44}{8} - \frac{33}{8} = \frac{44-33}{8} = \frac{11}{8}$$

(4)

cevap B şıkkıdır.

9-

$$\frac{8}{21} - \frac{1}{7} = \frac{8}{21} - \frac{3}{21} = \frac{8-3}{21} = \frac{5}{21}$$

cevap A şıkkıdır.

10-

$$\frac{5}{14} + \frac{10}{42} = \frac{15}{42} + \frac{10}{42}$$

$$= \frac{15+10}{42} = \frac{25}{42} \rightarrow \text{harcanan benzin}$$

$$1 = \frac{25}{42} = \frac{1}{1} - \frac{25}{42} = \frac{42}{42} - \frac{25}{42}$$

$$= \frac{42-25}{42} = \frac{17}{42} \rightarrow \text{kalan benzin}$$

yarım depo daha benzin eklersek

$$\frac{17}{42} + \frac{1}{2} = \frac{17}{42} + \frac{21}{42}$$

$$= \frac{17+21}{42} = \frac{38}{42} = \frac{38:2}{42:2} = \frac{19}{21}$$

cevap C şıkkıdır

## UNIT 2 True True Test 7

11-

$$140 \div 7 = 20$$

$$20 \times 3 = 60 \rightarrow \text{kaldığı okunan öğrenci sayısı}$$

$$60 \div 5 = 12$$

$$12 \times 2 = 24 \rightarrow \text{tam puan alan öğrenci sayısı}$$

cevap B şıkkıdır.

12-

$$60 \div 6 = 10$$

$$10 \times 1 = 10 \rightarrow \text{italya'da kaldığı gün}$$

$$60 \div 12 = 5$$

$$5 \times 4 = 20 \rightarrow \text{fransa'da kaldığı gün}$$

$$10 + 20 = 30$$

$$60 - 30 = 30 \rightarrow \text{ispanya'da kaldığı gün}$$

ispanya'da 30

italya'da 10 gün

kaldığıysa italya'da en az

21 gün daha kalırsa

en çok italya'da kalır olur

cevap B şıkkıdır

# İNİTEZ Tone Tone Test 8

1-

$$\frac{4}{9} + \frac{5}{18} = \frac{8}{18} + \frac{5}{18} = \frac{13}{18}$$

(2)

olamaz

kız ve erkek sayılarının toplamı kesir olarak 1'e eşit olabilir.

cevap B şıkkıdır.

2-

$$\frac{17}{3} + \frac{29}{6} = \frac{34}{6} + \frac{29}{6} = \frac{63}{6}$$

(2)

$$19 - \frac{63}{6} = \frac{19}{1} - \frac{63}{6} = \frac{114}{6} - \frac{63}{6}$$

(6)

$$= \frac{114 - 63}{6} = \frac{51}{6}$$

cevap B şıkkıdır.

$$3- \frac{3}{11} + \frac{9}{22} = \frac{6}{22} + \frac{9}{22} = \frac{15}{22}$$

(2)

$$1 - \frac{15}{22} = \frac{1}{1} - \frac{15}{22} = \frac{22}{22} - \frac{15}{22} = \frac{7}{22}$$

mutlak  
maksat

$$\frac{7}{22} - \frac{3}{11} = \frac{7}{22} - \frac{6}{22} = \frac{1}{22}$$

(2)

cevap B şıkkıdır.

4-

7



Boyalı kısımla çanta'aldığına boyalı olmayan kısım 33 TL'dir

3 tane kane 33 TL

1 tane 11 TL dir.

Başlangıçta 5 kane lik parası varsa

$$5 \times 13 = 65$$

cevap A şıkkıdır.

5-

$$1 - \frac{7}{12} = \frac{12}{12} - \frac{7}{12} = \frac{5}{12} \rightarrow \text{2. kolinin eksik oranı}$$

birinci koliden 2. kolinin ihtiyacı alınır

$$\frac{5}{6} - \frac{5}{12} = \frac{10}{12} - \frac{5}{12} = \frac{5}{12}$$

(2)

↓

birinci

kolide

kolon yarıya

oranı

cevap A şıkkıdır

$$6- \frac{1}{3} + \frac{4}{9} = \frac{3}{9} + \frac{4}{9} = \frac{7}{9}$$

(3)

$$1 - \frac{7}{9} = \frac{9}{9} - \frac{7}{9} = \frac{2}{9} \rightarrow \text{büyük boy bardak}$$

$$\frac{7}{9} - \frac{2}{9} = \frac{5}{9}$$

cevap C şıkkıdır

$$7- 3 \frac{1}{4} = \frac{(3 \times 4) + 1}{4} = \frac{13}{4}$$

$$4 \frac{5}{8} = \frac{(4 \times 8) + 5}{8} = \frac{37}{8}$$

$$\frac{13}{4} + \frac{37}{8} = \frac{26}{8} + \frac{37}{8} = \frac{63}{8}$$

(2)

↓  
harcanan balık miktarı

$$12 - \frac{63}{8} = \frac{12}{1} - \frac{63}{8}$$

(8)

$$\frac{96}{8} - \frac{63}{8} = \frac{33}{8}$$

cevap B şıkkıdır.

8-

60'ın 3 te biri 20

60'ın 4 te biri 15 tir.

20 hücum 2 sayılık

15 hücum 3 sayılık da

$$20 \times 2 = 40$$

$$15 \times 3 = 45$$

$$40 + 45 = 85 \text{ sayı eder}$$

cevap D şıkkıdır.

9-

$$\frac{1}{3} + \frac{7}{36} = \frac{12}{36} + \frac{7}{36} = \frac{19}{36}$$

(12)

$$1 - \frac{19}{36} = \frac{36}{36} - \frac{19}{36} = \frac{17}{36}$$

↓  
bezonyer miktarı

cevap B şıkkıdır.

## ÜNİTE 2 Tore Tore Test 8

10-

$$\frac{13}{18} + \frac{5}{36} = \frac{26}{36} + \frac{5}{36} = \frac{31}{36}$$

(2)

$$1 - \frac{31}{36} = \frac{36}{36} - \frac{31}{36} = \frac{5}{36}$$



kemer üretilen miktar.

$$\frac{5}{36} + \frac{5}{36} = \frac{10}{36} \rightarrow \text{çanta ve kemer toplamı}$$

$$\frac{26}{36} - \frac{10}{36} = \frac{16}{36} = \frac{16:4}{36:4} = \frac{4}{9}$$

cevap B şıkkıdır.

12-

$$A = 5 \frac{1}{4} = \frac{(5 \times 4) + 1}{4} = \frac{21}{4}$$

$$B = 6 \frac{7}{8} = \frac{(6 \times 8) + 7}{8} = \frac{55}{8}$$

$$C = 7 \frac{1}{2} = \frac{(7 \times 2) + 1}{2} = \frac{15}{2}$$

$$A + B + C = \frac{21}{4} + \frac{55}{8} + \frac{15}{2}$$

(2) (4)

$$= \frac{42}{8} + \frac{55}{8} + \frac{60}{8} = \frac{157}{8}$$

cevap D şıkkıdır

11-

$$96 \div 6 = 16$$

$$16 \times 5 = 80 \text{ beyaz ekmeç}$$

$$96 \div 48 = 2$$

$$15 \times 2 = 30 \text{ kepekli ekmeç}$$

$$80 + 30 = 110$$

cevap E şıkkıdır.

## ÜNİTE 2 Beceri Temelli Sorular Hazırlık Test 1

1-  
Fahat =  $\frac{3}{5} = \frac{2}{15}$  ini harcandı.

Sen  $\frac{8}{15}$  ise

$\frac{9}{15} > \frac{8}{15}$  olduğu için

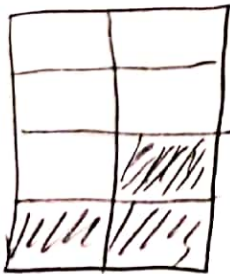
Fahat daha fazla harcamıştır,  
Senin daha fazla parası kalmıştır.  
cevap C şıkkıdır.

2-  
Ali öğretmenin çizdiği modelin  
değeri  $\frac{6}{16}$  tir. Bu kesri

2 ile sadeleştirirsek  $\frac{3}{8}$

değeri elde edilir.

$\frac{3}{8}$  ile  $\frac{6}{16}$  denk kesirlerdir.



modelinin değeri  $\frac{3}{8}$

olduğundan Valinin çizdiği  
modelleme olabilir.  
cevap B şıkkıdır.

3-  
2 tam ve  $\frac{4}{7}$  kesir bir  
modelden oluşur. tam sayılı  
kesir  $2\frac{4}{7}$  dir.  
cevap C şıkkıdır.

4-  
750 nin  $\frac{3}{10}$  225 TL dir  
 $750 - 225 = 525$  TL bakiye tutar  
 $525 \div 5 = 105$  taksit tutarı  
cevap B şıkkıdır.

5-  
 $\frac{2}{3}$  ile  $\frac{4}{6}$  denk kesirlerdir.  
Dolayısıyla Can ve Deniz  
eşit miktarda pizza  
yemiştir.  
cevap D şıkkıdır.

## 2. ÜNİTE Beceri Temelli Sorulara Hazırlık Test 1

6-

$$\frac{5}{6} > \frac{3}{4} > \frac{2}{3} \text{ olduğu}$$

işin en çok can yal almıştır.  
Değeriyle en az yalı canın  
kalmıştır. Kılan yollar.

Berk > A(i) > Can ~ dir.

cevap A şıkkıdır.

7-

$$\frac{7}{12} + \frac{1}{4} = \frac{7}{12} + \frac{3}{12} = \frac{10}{12}$$

(3)

$$1 - \frac{10}{12} = \frac{12}{12} - \frac{10}{12} = \frac{2}{12} = \frac{1}{6}$$

cevap C şıkkıdır.

8-

$$\begin{array}{|c|c|} \hline \text{diagonal} & \text{diagonal} \\ \hline \end{array} \begin{array}{|c|c|} \hline \text{diagonal} & \text{diagonal} \\ \hline \end{array} = 1\frac{2}{4} \quad \begin{array}{|c|c|} \hline \text{diagonal} & \text{diagonal} \\ \hline \end{array} \begin{array}{|c|c|} \hline \text{diagonal} & \text{diagonal} \\ \hline \end{array} = 1\frac{3}{4}$$

$$\begin{array}{|c|c|} \hline \text{diagonal} & \text{diagonal} \\ \hline \end{array} \begin{array}{|c|c|} \hline \text{diagonal} & \text{diagonal} \\ \hline \end{array} = 1\frac{1}{4} \quad \begin{array}{|c|c|} \hline \text{diagonal} & \text{diagonal} \\ \hline \end{array} \begin{array}{|c|c|} \hline \text{diagonal} & \text{diagonal} \\ \hline \end{array} = 2$$

3 tane kesir değeri olarak  
gösterilmiştir.

cevap C şıkkıdır.

9-

$$\frac{3}{5} = \frac{3 \times 3}{5 \times 3} = \frac{9}{15} \text{ i kalıyor.}$$

$$\frac{11}{15} - \frac{9}{15} = \frac{2}{15} \text{ i kalabilmizdir}$$

cevap B şıkkıdır.

10-

$$2\frac{3}{8} + 1\frac{4}{8} = 3\frac{7}{8} \text{ i } \square = 7,$$

$$4\frac{8}{9} - 1\frac{5}{9} = 3\frac{3}{9} \text{ i } \bigcirc = 9$$

$$\square + \bigcirc = 7 + 9 = 16$$

cevap A şıkkıdır.



## ÜNİTE 2 Beceri Temelli Sorular Test 1

1- Gösterge 7 litre olduğunu  
her bir litre

$$84 \div 7 = 12 \text{ lt benzini göstermektedir.}$$

Sekil-1 de 5, sekil-2 de  
3 litre doludur  
 $5 - 3 = 2$  litre kalmıştır.

2 litre ile 240 km  
yol alınır

$$240 \div 2 = 120$$

1 litre ile 120 km yol  
alınır.

1 litrede 12 lt benzini varsa

$$120 \div 12 = 10$$

1 litre benzin ile 10 km  
yol alınabilir.

20 litre ile

$$20 \times 10 = 200 \text{ km yol}$$

alınabilir.

cevap B şıkkıdır.

2-

yeşil kardan  
ör, mavi den çok ise

yeşil boyalı bölgenin

temsil ettiği kesir  $\frac{5}{6}$   
den küçük  $\frac{2}{6}$  den büyük

olmalıdır.

$$\frac{1}{2} = \frac{1 \times 3}{2 \times 3} = \frac{3}{6} \text{ olmalıdır.}$$

için yeşil boyalı  
bölgenin temsil ettiği  
kesir olabilir.

cevap C şıkkıdır.

## 2. ÜNİTE Beceri Temelli Sorular Test 1

3-

48 sayı alınır

1. adım  $48 \times \frac{7}{12} = 28$

28

1. kutu

2. adım  $28 + 2 = 30$

30

2. kutu

3. adım  $30 \times \frac{1}{5} = 6$

6

3. kutu

Cevap B şıkkıdır.

4-

$20 \times \frac{1}{5} = 4$  kişi agran

$20 - 4 = 16$  kişi

en az para ödemek için

8 kişi meyve suyu

7 kişi salgam içmeli

Agran:  $4 \times 3 = 12$  TL

Salgam:  $7 \times 4 = 28$  TL

Meyve suyu:

$8 \times 5 = 40$  TL

ise

Toplam

$12 + 28 + 40 = 80$  TL

en az 80 TL ederler

cevap C şıkkıdır.

## ÜNİTE 2. Beceri Temelli Sorular Test-2

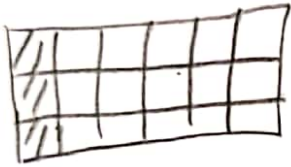
1-

1. tablo da

1, 4, 9, 16 ve 36 sayıları  
boyanır.

36 sayıdan 6 sı boyanmış  
işin kesir  $\frac{6}{36} = \frac{1}{6}$  dir.

$\frac{1}{6} = \frac{3}{18}$  den eşitlerdir.



0 l. bilin.

Cevap C şıkkıdır.

2-

Burak =  $\frac{2}{8}$  Mete =  $\frac{3}{10}$

İbrahim =  $\frac{3}{8}$  Harun =  $\frac{4}{10}$

İbrahim =  $\frac{30}{80}$

Mete =  $\frac{24}{80}$  Harun =  $\frac{32}{80}$

Pizza yemiştir

en az Burak, En çok Harun yemiştir.

Cevap A şıkkıdır.

3-

$$11 \frac{4}{5} = \frac{4 \times 6}{5 \times 6} = \frac{24}{30}$$

$$\text{Halil} = \frac{26}{30} \Rightarrow \frac{26}{30} > \frac{24}{30} \text{ seçilir.}$$

$$2 \text{ imran} = \frac{25}{30} \Rightarrow \frac{25}{30} > \frac{24}{30} \text{ seçilir.}$$

$$\text{Barış} = \frac{24}{30} \Rightarrow \frac{24}{30} = \frac{24}{30} \text{ seçilmez}$$

$$\text{Sude} = \frac{23}{30} \Rightarrow \frac{23}{30} < \frac{24}{30} \text{ seçilmez}$$

$$\text{Leyla} = \frac{27}{30} \Rightarrow \frac{27}{30} > \frac{24}{30} \text{ seçilir}$$

Olimpiyat takımına

Halil, İmran, Leyla seçilir.

Cevap D şıkkıdır.

4- En azları en büyük  
en hafifleri en küçük demektir.

B siktin da  $\frac{2}{5}$  kg kâğıt

$\frac{2}{3}$  kg pil

$\frac{4}{5}$  kg Plastik atıklar için

$\frac{4}{5} > \frac{2}{3} > \frac{2}{5}$  olduğu için B siktin olabilir

Cevap B siktin.

# ÜNİTE 3 Tane Tane Test 1

1- 100 tane kardan  
20 tanesi boyalı ise

$\frac{20}{100}$  olarak ifade edilebilir

$$\frac{20}{100} = 0,2 \text{ dir.}$$

cevap A şıkkıdır.

2- Paydası 1000 ise  
virgülden sonra üç tane  
rakam olmalıdır.

$$\frac{27}{1000} = 0,027 \text{ dir.}$$

cevap C şıkkıdır.

3- Paydası 10 ise virgülden  
sonra bir rakam olmalıdır.

$$\frac{27}{10} = 2,7 \text{ dir}$$

cevap B şıkkıdır.

4- 44,015

↓                      ↓  
tam kısım              kesir kısmı

tam kırk dört  
kesir kısmı binde on beştir.  
okunusu: "kırk dört tam binde  
on beş" tir.

cevap C şıkkıdır.

5-

$$\text{I} - \frac{18}{100} = 0,18 \text{ dir ve doğrudur.}$$

$$\text{II} - \frac{9}{1000} = 0,009 \text{ dir ve yanlıştır.}$$

$$\text{III} - \frac{18}{10} = 1,8 \text{ dir ve yanlıştır.}$$

cevap II ve III tür

cevap D şıkkıdır.

6- 100 karanın 30 tanesi

boyanmış ise gösterimini  $\frac{30}{100}$  dir

$$\frac{30}{100} = 0,3 = 0,30 = 0,300$$

olarak gösterilebilir.

Ama 0,030 olarak gösterilemez.

cevap C şıkkıdır.

# ÜNİTE 3 Tene Tene Test 1

7-

$$5 \frac{7}{1000} = 5 \text{ tam birde yedidir. } 11 \rightarrow$$

cevap D şıkkıdır.

8-

3,7 ondalık gösteriminde virgülden sonra bir rakam olduğu için kesin payda 10 olacaktır.

$$3,7 = \frac{37}{100} \text{ dir.}$$

cevap C şıkkıdır.

9-

$$\frac{27}{100} = 0,27 \text{ dir. Dolayısıyla}$$

cevap B şıkkıdır.

10-

$$5 \frac{71}{100} = 5,71$$

$$\frac{511}{10} = 51,1$$

$$51 \frac{1}{10} = 51,1 \text{ dir.}$$

Dolayısıyla  $5 \frac{321}{100}$  ifadesinin ondalık gösterimi verilmemiştir.

cevap B şıkkıdır.

11-

$$A = 0,321$$

$$B = 1,1$$

$$C = 0,99$$

$$D = 0,12 \text{ dir.}$$

Dolayısıyla en büyük B dir.

cevap B şıkkıdır.

12-

$$4,7 = \frac{47}{10}$$

$$4,70 = \frac{470}{100} = \frac{47}{10}$$

$$4,700 = \frac{4700}{1000} = \frac{47}{10} \text{ dir.}$$

$$\text{Fakat } 4,070 = \frac{4070}{1000} = \frac{407}{100} \text{ dir.}$$

cevap D şıkkıdır.

## ÜNİTE 3 Tane Tane Test 2

1-

Basamak değerinin 0,5

olması için 5 rakamı

onda birler basamağında

olmalıdır.

7,514 ondalık gösteriminde

5 rakamı onda birler

basamağında dir.

Cevap B şıkkıdır.

2-

13,432 ondalık

gösteriminde 2 rakamı

binde birler basamağında

olduğu için, basamak değeri;

$$2 \times 0,001 = 0,002 \text{ dir.}$$

Cevap D şıkkıdır.

3-

$$\frac{27}{50} = 0,54 \text{ tür.}$$

4 rakamı onda birler basamağında

olduğu için basamak değeri

$$4 \times 0,01 = 0,04 \text{ tür.}$$

Cevap B şıkkıdır.

4-

$$21,817 = \square 1,8 \Delta 7 \text{ ise}$$

$$\square = 2 \text{ ve } \Delta = 1 \text{ dir.}$$

$\square$  onbir basamağında ise

$$2 \times 10 = 20 \text{ dir.}$$

$\Delta$  yüzde birler basamağında ise

$$1 \times 0,01 = 0,01 \text{ dir.}$$

$$\square = 20 \text{ ve } \Delta = 0,01 \text{ dir.}$$

Cevap C şıkkıdır.

5-

en küçük sayı

$$10,457 \text{ dir.}$$

4 rakamı onda birler basamağında

olduğu için,

basamak değeri

$$4 \times 0,1 = 0,4 \text{ tür.}$$

Cevap B şıkkıdır.

## ÜNİTE 3 Tene Tene Test 2

6-  
99,875 ondalık gösteriminde 0,005  
27,451 ondalık gösteriminde 0,05  
11,541 ondalık gösteriminde 0,5 ve  
10,452 ondalık gösteriminde 0,05  
şeklinde dir, Dolayısıyla  
cevap C şıkkıdır.

7-  
 $\square = 2$  ve  $\Delta = 3$  için,  
 $\square$  birler basamağında ise  
 $2 \times 1 = 2$   
 $\Delta$  onda birler basamağında ise  
 $3 \times 0,1 = 0,3$  için.  
 $\square = 2$  ve  $\Delta = 0,3$   
cevap B şıkkıdır.

8-  
11,312 ondalık gösteriminde "3"  
22,412 ondalık gösteriminde "4"  
33,512 ondalık gösteriminde "5"  
44,012 ondalık gösteriminde "0"  
şeklinde dir, Dolayısıyla  
cevap D şıkkıdır.

9-  
72,181 ondalık gösteriminde  
yüzde birler  
basamağında dir  
↓  
↓  
↓  
ond birler  
yüzde birler  
binde birler  
cevap C şıkkıdır.



## ÜNİTE 3 Tene Tene Test 2

10-

olusan sayı

11, 7 2 5 dir

onlar birler →  
yüzde birler →  
binde birler →

cevap C şıkkıdır.

12-

2, 10 7

onlar birler →  
yüzde birler →  
binde birler →

cevap C şıkkıdır.

11-

Öndelik gösteren	Yüzde birler basamağı	
13,151	5	✓
27,272	7	✓
18,711	1	✗
40,875	5	✓

3 tane içinde yüzde birler basamağındaki rakam 5 veya 5'ten büyüktür.

cevap C şıkkıdır.

# ÜNİTE 3 Tane Tane Test 3

1-



Tam kısım  
2



→ Kesir kısmı  
 $\frac{3}{10} = 0,3$

ondalık gösterimin 2,3 tür.  
cevap A şıkkıdır.

2-

4,15 ondalık gösteriminin

tam kısmı dört,

kesir kısmı yüzde on beş tir.

Okunuşu; "dört tam yüzde on beş" tir.

cevap B şıkkıdır.

3-

$$\frac{3}{10} = 0,3 \quad \checkmark$$

$$\frac{31}{10} = 0,31 \quad \times$$

$$\frac{13}{1000} = 0,13 \quad \times$$

$$\frac{41}{100} = 0,41 \quad \checkmark$$

cevap D şıkkıdır.

4-



Tam kısım

kesir kısmı

2

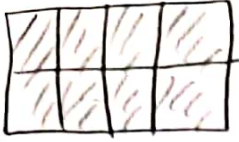
$\frac{5}{8}$

$$\frac{5}{8} = \frac{625}{1000} = 0,625$$

$$2 + 0,625 = 2,625 \text{ tir}$$

cevap C şıkkıdır.

5-



tam kısım

1



kesir kısmı

$\frac{2}{8}$

$$\frac{2}{8} = \frac{1}{4} = \frac{25}{100} = 0,25 \text{ tir.}$$

$$1 + 0,25 = 1,25 \text{ tir.}$$

olunuyor:

"Bir tam yüzde yirmi beş" tir.

cevap A şıkkıdır.

6-

20 parselin 0,75'i 15 parselidir. 11 parsel sınırlığına göre

$$15 - 11 = 4$$

İhsan Bey 4 parsel daha

sınırse tarlanın 0,75'ini

sırmış olur.

cevap D şıkkıdır.

7-

$$\frac{17}{20} = \frac{17 \times 5}{20 \times 5} = \frac{85}{100} = 0,85 \text{ tir}$$

cevap C şıkkıdır.

8-

$$\frac{24}{40} = \frac{24:4}{40:4} = \frac{6}{10} = 0,6 \text{ dir}$$

cevap B şıkkıdır.

9-

$$\frac{171}{50} = \frac{171 \times 2}{50 \times 2} = \frac{342}{100} = 3,42 \text{ dir}$$

cevap B şıkkıdır.

10-

$$\frac{12}{300} = \frac{12:3}{300:3} = \frac{4}{100} = 0,04 \text{ tir}$$

cevap C şıkkıdır.

# ÜNİTE 3 Teme Teme Test 3

11-

$$\frac{27}{45} = \frac{27:9}{45:9} = \frac{3}{5} = \frac{3 \times 2}{5 \times 2} = \frac{6}{10}$$

$\Rightarrow 0,6$  dir.

Cevap **C** şıkkıdır.

12-

$$3 \frac{6}{15}$$

↓      ↓  
tam   kesir  
kısım   kısım

$$\frac{6}{15} = \frac{6:3}{15:3} = \frac{2}{5} = \frac{2 \times 2}{5 \times 2} = \frac{4}{10}$$

$= 0,4$  dir.

tam kısım = 3

kesir kısım = 0,4 ise

on dalik gösterim

3,4 dir.

cevap **B** şıkkıdır.

## ÜNİTE 3 Teme Teme Test 4

1- öncelikle tam kısma bakılır.

333,33 ve 333,03

diğerlerinden daha büyüktür.

Daha sonra onda birler basamağına bakılır

333,33 ve 333,033

$3 > 0$  olduğu için

333,33 > 333,033 tür.

Dolayısıyla en büyük

333,033 tür.

Cevap B seçilirdi.

2-

P noktasının 13,1 noktasına uzaklığı 0,01 birimdir.

Dolayısıyla

$$P = 13,1 + 0,01 = 13,11 \text{ dir.}$$

Cevap B seçilirdi.

3-

4 birim 5 parçaya

ayrılmış ise

$$\text{bir parça} = \frac{4}{5} = \frac{4 \times 2}{5 \times 2} = \frac{8}{10}$$

= 0,8 birimdir.

P, 3'ten 3 parça sayıda

ise P, 5,4'ten biraz

küçüktür.

fiğillerde de bu nokta

5,63 olarak verilmiştir

cevap C seçilirdi.

### ÜNİTE 3 Tene Tene Test 4

4-

Tam kısımlara bakıldığında  
en büyük 10 dur.

Dolayısıyla en büyük

10,003 tür.

cevap A şıkkıdır.

5-

$$4,834 < 4,8a4$$

olması için

$a = 4, 5, 6, 7, 8, 9$  olabilir.

$$1,218 > 1,21a$$

olması için

$a = 7, 6, 5, 4, 3, 2, 1, 0$  olabilir.

$a$ nın ortak olabileceği

sayıları:

4, 5, 6, 7 dir.

4 tane dir.

cevap C şıkkıdır.

6-

$$4,710, 4,701,$$

$$4,711, 4,770$$

Sayıların simalararak

hangisi en büyüğe

en yakın 0 dur.

4,701 en büyüğe

0 - en yakındır.

cevap B şıkkıdır.

7-

$$41,407 > 41,40a$$
 olması için

$a = 6, 5, 4, 3, 2, 1, 0$  olabilir.

$a$  en büyük 6 dir.

$$14,47 > 14,4b$$
 olması için

$b = 6, 5, 4, 3, 2, 1, 0$  olabilir.

$b$  en büyük 6 dir.

$$a + b = 6 + 6 = 12$$
 dir.

cevap D şıkkıdır.

### ÜNİTE 3 Tane Tane Test 4

8-

$$11,253 < 11,293$$

olması için

$$a = 6, 7, 8, 9 \text{ olabilir.}$$

4 olamaz.

Cevap A şıkkıdır.

9-

$$a = 5,630$$

$$b = 5,603$$

$$c = 5,633$$

Önce, tam kısımlar, sonra sırasıyla onluk birler, yüze birler ve binde birler karşılaştırılır.

$$b < a < c$$

cevap C şıkkıdır.

10-

Her parça 0,001 birimdir.

$$A = 4 \times 0,001 = 0,004 \text{ ise}$$

$$1,12 + 0,004 = 1,124 \text{ dir.}$$

$$B = 8 \times 0,001 = 0,008 \text{ ise}$$

$$1,12 + 0,008 = 1,128 \text{ dir.}$$

cevap C şıkkıdır.

11-

12,144 ile 12,1 arasında olmak için

12,144 ten büyük ve

12,1 den büyük olmalıdır.

yani;

12,144 ten büyük ya da

12,1 den küçük sayılar bu aralıkta değildir.

12,2 > 12,144 olduğu için

cevap C şıkkıdır.

12-

$$3,745 > 3,945 \text{ olması için}$$

$$a = 0, 1, 2, 3, 4, 5, 6 \text{ olabilir.}$$

Ali, Furkan ve Naci doğru ifadeler kullanmıştır.

Doğru ifade kullanan kişi sayısı 3'tür.

cevap C şıkkıdır.

Unit 3 Tane Tane Test 5

1-  
$$\begin{array}{r} 42,12 \\ + 21,21 \\ \hline 63,33 \end{array}$$

cevap B şıkkıdır.

2-  
$$\begin{array}{r} 18,08 \\ + 8,10 \\ \hline 26,18 \end{array}$$

cevap C şıkkıdır.

3-  
$$\begin{array}{r} 1,123 \\ + 12,230 \\ \hline 13,353 \end{array}$$

cevap D şıkkıdır.

4-  
$$\begin{array}{r} 57,3 \\ - 12,1 \\ \hline 45,2 \end{array}$$

cevap C şıkkıdır.

5-  
$$\begin{array}{r} 10,13 \\ - 5,80 \\ \hline 4,33 \end{array}$$

cevap B şıkkıdır.

6-  
$$\begin{array}{r} 8,100 \\ - 2,436 \\ \hline 5,664 \end{array}$$

cevap D şıkkıdır.

7-  
$$\begin{array}{r} 47,30 \\ + 54,45 \\ \hline 101,75 \end{array}$$

cevap D şıkkıdır.

8-  
$$\begin{array}{r} 64,13 \\ + 71,40 \\ + 22,20 \\ \hline 157,73 \end{array}$$

cevap C şıkkıdır.



write 3 True True TST 5

9-

$$\begin{array}{r} 400,7 \\ 540,4 \\ 351,1 \\ + \\ \hline 1292,2 \end{array}$$

$$\begin{array}{r} 1500,0 \\ - 1292,2 \\ \hline 0207,8 \end{array}$$

cevap A şıkkıdır.

10-

$$\begin{array}{r} 47,30 \\ 54,45 \\ 31,44 \\ + \\ \hline 133,19 \end{array}$$

$$\begin{array}{r} 133,19 \\ - 111,12 \\ \hline 022,07 \end{array}$$

cevap D şıkkıdır.

11-

$$\begin{array}{r} 13,20 \\ 15,15 \\ + 18,80 \\ \hline 47,15 \end{array}$$

cevap B şıkkıdır.

12-

$$\begin{array}{r} 13,20 \\ 15,15 \\ 18,80 \\ + \\ \hline 47,15 \end{array}$$

$$\begin{array}{r} 50,00 \\ - 47,15 \\ \hline 02,85 \end{array}$$

cevap B şıkkıdır.

## Unit 3 Tane Tane Test 6

1-

$$A = \frac{24}{100} = \%24$$

$$B = \frac{52}{100} = \%52$$

cevap D şıkkıdır.

2-

$$\%20 = \frac{20}{100} = \frac{2}{10} = 0,2 \text{ dir.}$$

cevap C şıkkıdır.

3-

$$\frac{2}{25} = \frac{2 \times 4}{25 \times 4} = \frac{8}{100} = \%8 \text{ dir.}$$

cevap A şıkkıdır.

4-

$$0,17 = \frac{17}{100} = \%17 \text{ dir.}$$

cevap B şıkkıdır.

5-

$$\%26 = \frac{26}{100} = \frac{26:2}{100:2} = \frac{13}{50} \text{ dir.}$$

cevap B şıkkıdır.

6-

$$0,17 = \frac{17}{100} = \%17 \text{ dir.}$$

cevap D şıkkıdır.

7-

$$\frac{\text{Taranan bilgiler}}{\text{Tüm bilgiler}} = \frac{6}{20}$$

$$\frac{6}{20} = \frac{6 \times 5}{20 \times 5} = \frac{30}{100} = \%30 \text{ dir.}$$

cevap C şıkkıdır.

8-

$$\%72 = \frac{72}{100} = \frac{72:4}{100:4} = \frac{18}{25} \text{ dir.}$$

cevap C şıkkıdır.

# ÜNİTE 3 Tane Tane Test 6

9-

%45 ini azaltıysa

%55'lik kısım kalır.

$$\%55 = 220 \text{ ise}$$

$$\frac{\%55}{11} = \frac{220}{11} \text{ ise}$$

$$\%5 = 20 \text{ dir.}$$

$$\%5 \times 20 = 20 \times 20$$

$$\%100 = 400$$

%100 ü yani hepsi 400 dir.

cevap A şıkkıdır

10-

30'un %80'ini bulalım.

$$30 \cdot \frac{80}{100} = 30 \cdot \frac{80}{100} = 30 \cdot \frac{8}{10} = 24$$

24 num sanmış ise

$$30 - 24 = 6 \text{ tanesi yanıyor.}$$

cevap C şıkkıdır.

11-

Hepsi - ödünçü = ödnesi gereken kısım

$$\%100 - \%55 = \%45$$

$$\%45 = \frac{45}{100} = \frac{45:5}{100:5} = \frac{9}{20} \text{ dir.}$$

cevap D şıkkıdır

12-

$$\frac{1}{4} + \frac{1}{5} = \frac{5}{20} + \frac{4}{20} = \frac{9}{20}$$

(5) (4)

$$1 - \frac{9}{20} = \frac{20}{20} - \frac{9}{20} = \frac{11}{20}$$

$$\frac{11}{20} = \frac{11 \times 5}{20 \times 5} = \frac{55}{100} = \%55$$

cevap C şıkkıdır.

## ÜNİTE 3 Tane Tane test 7

1-

$$\text{Evet oranı} = \frac{18}{50} = \frac{18 \times 2}{50 \times 2} = \frac{36}{100}$$

ise

Evet oranı %36'dır.

"Hayır" diyenler "kararsızın"

diyenlerden fazla ise

Evet	hayır	kararsızın
%36	%34	%30

olabilir.

cevap C şıkkıdır

2-

$$A = \%27 = \frac{27}{100}$$

$$B = 0,17 = \frac{17}{100}$$

$$C = \frac{17}{50} = \frac{17 \times 2}{50 \times 2} = \frac{34}{100}$$

$$\frac{17}{100} < \frac{27}{100} < \frac{34}{100} \quad \text{ise}$$

$B < A < C$  dir.

cevap B şıkkıdır.

3-

En hızlı olduğu en çok mesafe kat ettiği bölümdür.

$$1. \%25 = \frac{25}{100}$$

$$2. 0,18 = \frac{18}{100}$$

$$3. \frac{7}{20} = \frac{7 \times 5}{20 \times 5} = \frac{35}{100}$$

$$4. 1 - \left( \frac{25}{100} + \frac{18}{100} + \frac{35}{100} \right)$$

$$= 1 - \frac{78}{100} = \frac{100}{100} - \frac{78}{100} = \frac{22}{100}$$

Dolayısıyla en çok

$$\frac{35}{100} \text{ olan 3. 5'te'dir}$$

en hızlıdır.

cevap C şıkkıdır.

## ÜNİTE 3 Tene Tene Test 7

4-

$$\text{Pazarlesi} \quad \frac{6}{25} = \frac{6 \times 4}{25 \times 4} = \frac{24}{100}$$

$$\text{Sali} \quad \%22 = \frac{22}{100}$$

$$\text{Garipamba} \quad 0,26 = \frac{26}{100}$$

$$\begin{aligned} \text{Porsenbe} \quad & 1 - \left( \frac{24}{100} + \frac{22}{100} + \frac{26}{100} \right) \\ & = 1 - \frac{72}{100} \\ & = \frac{100}{100} - \frac{72}{100} = \frac{28}{100} \text{ dir.} \end{aligned}$$

en küçük  $\frac{22}{100}$  ise

en az Salı gını ödev yapmıdır.

cevap B şıkkıdır.

5-

$$\text{Burak} \quad \%71 = \frac{71}{100} \text{ ini}$$

$$\text{Sait} \quad \frac{13}{20} = \frac{13 \times 5}{20 \times 5} = \frac{65}{100} \text{ ini}$$

$$\text{Mehmet} \quad 0,83 = \frac{83}{100} \text{ ünü}$$

yenıdır.

En az yızen Sait, sonra

Burak sonra Mehmet

olduğu için en çok

cipsi kalan

Sait, Burak ve Mehmettir.

cevap B şıkkıdır.

6-

$$\%40 = 0,4 > 0,2 \text{ ise}$$

a en büyük 3 + r.

$$\%60 = 0,6 < 0,9 \text{ ise}$$

b en büyük 9 dur.

$$a+b = 3+9 = 12 \text{ dir.}$$

cevap D şıkkıdır.

# ÜNİTE 3 Tene Tene TEST 7

7-

$$\frac{7}{20} = \frac{7 \times 5}{20 \times 5} = \frac{35}{100} = \%35$$

$$\frac{9}{20} = \frac{9 \times 5}{20 \times 5} = \frac{45}{100} = \%45 \text{ tir}$$

$\left. \begin{array}{l} \%39 \\ \%39 \end{array} \right\} \begin{array}{l} \%35 \text{ ten büyük,} \\ \%45 \text{ ten küçüktür} \end{array}$

cevap B şıkkıdır.

8-

$$\frac{18}{40} = \frac{18:2}{40:2} = \frac{9}{20} = \frac{9 \times 5}{20 \times 5} = \frac{45}{100}$$

= %45 tir.

%50 %45 ten

büyük olduğu için

Fenerbahçe'li öğrencilerin

sayısını ifade edebilir.

cevap D şıkkıdır.

9-

$$50 \cdot \frac{24}{100} = 12 \text{ kişi futbol} \\ \text{oyuncusu}$$

$$12 + 4 = 16 \text{ kişi basketbol} \\ \text{oyuncusu}$$

$$\frac{16}{50} = \frac{16 \times 2}{50 \times 2} = \frac{32}{100} = \%32 \text{ dir}$$

cevap A şıkkıdır

10-

$$\text{Fule } \%67 = \frac{67}{100} \text{ sini}$$

$$\text{Didem } 0,63 = \frac{63}{100} \text{ üzü}$$

$$\text{Selen } \frac{13}{20} = \frac{13 \times 5}{20 \times 5} = \frac{65}{100} \text{ ini}$$

izlenmiştir.

Selen'in izlenmeyen bölüm  
sayısı Fule'den çoktur

cevap C şıkkıdır

WRITE 3 True True Test 7

11-

$$I - \%4 = \frac{4}{100} = \frac{4:4}{100:4} = \frac{1}{25}$$

$$\frac{1}{25} < \frac{1}{24} \text{ dir. } \times$$

II-

$$\%42 = \frac{42}{100}$$

$$0,4 = \frac{40}{100} \text{ dir.}$$

$$\frac{42}{100} > \frac{40}{100} \text{ dir. } \checkmark$$

III-

$$\%6 = \frac{6}{100}$$

$$0,6 = \frac{60}{100}$$

$$\frac{6}{100} < \frac{60}{100} \text{ dir. } \checkmark$$

II ve III doğrudur.

cevap C şıktır.

12-

$$\bullet \%32 = \frac{32}{100} = \frac{32:4}{100:4} = \frac{8}{25} \checkmark$$

$$\bullet 0,12 = \frac{12}{100} = \%12 \times$$

$$\bullet \frac{12}{40} = \frac{12:4}{40:4} = \frac{3}{10} = \frac{3 \times 10}{10 \times 10} = \frac{30}{100}$$

$$= \%30 \text{ dir. } \checkmark$$

$$\bullet \frac{16}{80} = \frac{16:16}{80:16} = \frac{1}{5}$$

$$\frac{1 \times 20}{5 \times 20} = \frac{20}{100} = \%20 \checkmark$$

3 tane doğrudur.

cevap C şıktır.

# ÜNİTE 3 Tare Tare Test 8

1-

$$\%40 = \frac{40}{100} = \frac{40:20}{100:20} = \frac{2}{5}$$

$$480 \times \frac{2}{5} = 192 \text{ dir}$$

cevap B seçkidedir.

2-

$$\%20 = \frac{20}{100} = \frac{20:20}{100:20} = \frac{1}{5}$$

$$660 \times \frac{1}{5} = 132 \text{ tl indirim}$$

verise 132 tl kar eder

cevap C seçkidedir.

3-

$$\%90 = \frac{90}{100} = \frac{90:10}{100:10} = \frac{9}{10}$$

$$180 \times 4 = 720$$

$$720 \times \frac{9}{10} = 648$$

cevap A seçkidedir.

4-

I. gün %80

II. gün %20

$$\%20 = \frac{20}{100} = \frac{20:20}{100:20} = \frac{1}{5}$$

$$9600 \times \frac{1}{5} = 1920$$

cevap C seçkidedir.

5-

$$\%60 = \frac{60}{100} = \frac{60:20}{100:20} = \frac{3}{5}$$

$$270 \times \frac{3}{5} = 162 \text{ kg patates}$$

$$\%70 = \frac{70}{100} = \frac{70:10}{100:10} = \frac{7}{10}$$

$$130 \times \frac{7}{10} = 91 \text{ kg soğan}$$

$$162 + 91 = 253$$

cevap B seçkidedir.



## ÜNİTE 3 Tane Tane Test 8

6-

$$\%30 = \frac{30}{100} = \frac{30:10}{100:10} = \frac{3}{10}$$

$$330 \times \frac{3}{10} = 99$$

$$330 - 99 = 231$$

cevap C şıkkıdır.

7-

$$\%60 = \frac{60}{100} = \frac{60:20}{100:20} = \frac{3}{5}$$

$$1240 \times \frac{3}{5} = 744 \text{ tane Mehmet}$$

$$\%40 = \frac{40}{100} = \frac{40:20}{100:20} = \frac{2}{5}$$

$$1240 \times \frac{2}{5} = 496 \text{ tane Ali}$$

$$744 - 496 = 248$$

cevap B şıkkıdır.

8-

$$\%40 = \frac{40}{100} = \frac{40:20}{100:20} = \frac{2}{5}$$

$$180 \times \frac{2}{5} = 72 \text{ tl harcıyor.}$$

$$72 + 23 = 95 \text{ tl harcıyor.}$$

$$180 - 95 = 85$$

cevap B şıkkıdır.

9-

$$\%70 \text{ i } 21 \text{ tl ise}$$

$$\%10 \text{ u } 3 \text{ tl dir.}$$

$$\%30 \text{ u } 9 \text{ tl dir.}$$

$$21 + 9 = 30$$

cevap B şıkkıdır.

# ÜNİTE 3 Tene Tene Test 8

10-

$$\%30 = \frac{30}{100} = \frac{30:10}{100:10} = \frac{3}{10}$$

$$3700 \times \frac{3}{10} = 1110 \text{ tl faiz}$$

$$3700 + 1110 = 4810$$

cevap B şıkkıdır.

11-

$$\%45 = \frac{45}{100} = \frac{45:5}{100:5} = \frac{9}{20}$$

$$1200 \times \frac{9}{20} = 540 \text{ basıldı.}$$

$$1200 - 540 = 660 \text{ kalıyor}$$

$$660 + 360 = 1020 \text{ tane olur.}$$

$$\%60 = \frac{60}{100} = \frac{60:20}{100:20} = \frac{3}{5}$$

$$1020 \times \frac{3}{5} = 612 \text{ basılır.}$$

$$1020 - 612 = 408$$

cevap D şıkkıdır.

12-

$$\%15 = \frac{15}{100} = \frac{15:5}{100:5} = \frac{3}{20}$$

$$4600 \times \frac{3}{20} = 690 \text{ indirim}$$

$$4600 - 690 = 3910 \text{ peşin fiyat}$$

$$\%20 = \frac{20}{100} = \frac{20:20}{100:20} = \frac{1}{5}$$

$$4600 \times \frac{1}{5} = 920 \text{ tl faiz}$$

$$4600 + 920 = 5520 \text{ faizli fiyat}$$

$$5520 - 3910 = 1610$$

+1 daha az öder.

cevap B şıkkıdır.

ÜNİTE 3 Beceri Temelli Soruların Hourly Test 1

1-

$$0,52 + 0,4 = 0,92$$

cevap C şıkkıdır.

2-

Toplam km

$$482,6 + 256,26 = 738,86$$

iki seferde

$$2 \times 34,43 = 68,86$$

$$738,86 - 68,86 = 670$$

cevap A şıkkıdır.

3-

$$12,7 + 15,25 = 27,95$$

$$49 = 27,95 - 6 = 21,95$$

ise toplam

$$12,7 + 15,25 + 21,95 = 49,9$$

TL ederimdir.

cevap B şıkkıdır.

4-

$$4,85 > 4,81 > 4,8 > 4,08 \text{ ise}$$

$$A > D > B > C$$

cevap B şıkkıdır.

5-

En ucuz benzin A istasyonundadır.

En pahalı diesel C istasyonundadır.

En ucuz LPG A istasyonundadır.

B istasyonundaki en ucuz

yakıt LPG dir.

cevap C şıkkıdır.

6-

$$2,75 + 3,25 = 6$$

$$10 - 6 = 4$$

$$4 \div 2 = 2 \text{ noktalıların}$$

mer

fiyatıdır

cevap D şıkkıdır.

### Ünite 3. Beceri temelli Sorulara Hazırlık Test 1

7-  
en büyük en büyük ondalık  
gösterim 3,210 dır.

en küçük ondalık gösterim  
0,123

$$3,210 + 0,123 = 3,333 \text{ tir.}$$

Cevap B şıkkıdır.

8-  
 $\%20 + \%35 + \%20 = \%75$

Yapar.

1. sınıfın 2. sınıf  $\%25$ 'tir.

$$600 \cdot \frac{25}{100} = 150 \text{ öğrenci}$$

2. sınıftır.

Cevap B şıkkıdır.

9-  
 $64 \cdot \frac{25}{100} = 16 \text{ tane}$

$$64 \cdot \frac{50}{100} = 32 \text{ tane}$$

$$16 + 32 = 48$$

$$64 - 48 = 16 \text{ tane}$$

şarjın başkanı.

Cevap A şıkkıdır.

10-

Kira

$$4000 \cdot \frac{25}{100} = 1000 \text{ TL}$$

Mutlak

$$4000 \cdot \frac{15}{100} = 600 \text{ TL}$$

Eğitim:

$$4000 \cdot \frac{35}{100} = 1400 \text{ TL}$$

$$1000 + 600 + 1400 = 3000$$

$$4000 - 3000 = 1000 \text{ TL}$$

si. kalır.

Cevap A şıkkıdır.

# ÜNİTE 3 Beceri Temelli Sorular Test 1

1.

$$I. \frac{52}{25} = \frac{52 \times 4}{25 \times 4} = \frac{208}{100} = 2,08 \text{ m}$$

$$II. \frac{11}{5} = \frac{11 \times 2}{5 \times 2} = \frac{22}{10} = 2,2 \text{ m}$$

$$III. \frac{36}{20} = \frac{36 \times 5}{20 \times 5} = \frac{180}{100} = 1,80 \text{ m}$$

$$IV. \frac{82}{50} = \frac{82 \times 2}{50 \times 2} = \frac{164}{100} = 1,64 \text{ m}$$

Boyları 2,08 m, 2,2 m ve

1,80 m olan 3 arkadaş  
seçmelere katılabilir.

cevap C şıkkıdır.

2-

Terazinin bir tarafında 2 kg ve 1,5 kg  
diğer tarafında 1,2 kg olursa

$$2 + 1,5 - 1,2 = 2,3 \text{ kg tartılabilir}$$

Terazinin bir tarafında 2 kg ve 1,2 kg  
diğer tarafında 1,5 kg olursa

$$2 + 1,2 - 1,5 = 1,7 \text{ kg tartılabilir}$$

Terazinin bir tarafında 1,2 kg ve 1,5 kg  
diğer tarafında 2 kg olursa

$$1,5 + 1,2 - 2 = 0,7 \text{ kg tartılabilir}$$

0,6 kg tartılamaz.

cevap D şıkkıdır.

ÜNİTE 3 Beceri Temelli Sorular Test 1

3-

$$16,1 + 19,6 + 9 + 8,7 = 53,4 \text{ gr}$$

yapar ve

Bilezik, bileklik, kolye ve

küpe برابر tartıldığında

tersi hata verir.

cevap C şıkkıdır.

4-

$$140 - 120 = 20$$

%10 ile %30 arasında asma var

İbrahim 288 TL caza yer

$$160 - 120 = 40$$

%30 ile %50 arasında asma var

Burak 598 TL caza yer

cevap C şıkkıdır.

## ÜNİTE 3 Beceri Temelli Sorular Test 2

1-

$$10 \times 25 = 250$$

Salon 250 kişiliktir.

$$250 \times \frac{62}{100} = 155 \text{ kişi gelirse}$$

$$250 - 155 = 95 \text{ koltuk boş kalır}$$

en fazla 3 sıra tamamen

boş kalır.

cevap B şıkkıdır.

2-

En uzun ve en kısa öğrenci değişmemişse

Bugra ve Hilmi'nin boyları 1,75 m'den kısa, 1,4 m'den uzundur.

Bugra ve Hilmi'nin boyları

1,56 m ve 1,7 m olabilir.

cevap D şıkkıdır.

3-

$$0,6 + 0,7 = 1,3$$

Merve, telefonundan fotoğraflar ve video dosyalarını silerse ihtiyacı olan 1,3 GBlık alanı açar.

cevap A şıkkıdır.

4-

Rakamların gösterildiği balmelerde, her balmeye 7 tepsinin 28 led ışık vardır. %50 si yanarsa 14 tanesi yanması gerekir.

1 rakamında 2 tane  
2 rakamında 5 tane led ışık yanarsa

12.12 saatte tepsinin

14 led ışık yanar.

cevap A şıkkıdır.

## 4. ÜNİTE Tarih Tarih Test 1

1-

1-



doğrusunun gösterimi AB  
şeklindedir.

cevap B şıkkıdır.

2-



doğru parçasının gösterimi

$[AB]$  şeklindedir.

cevap D şıkkıdır.

3-



ışınının gösterimi  $[PR]$

şeklindedir.

cevap C şıkkıdır.

4-



gösterimi bir doğru parçası,



ise bir doğrudur.

cevap C şıkkıdır.

5-

$\overrightarrow{AB}$  sembolü



geometrik şeklini ifade etmektedir.

cevap D şıkkıdır.

6-

$\overleftrightarrow{AB}$  sembolü bir doğru

belirtilir.

cevap B şıkkıdır.



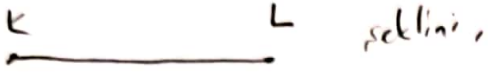
4. ÜNİTE Tare Tare Test 1

7-

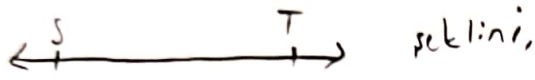
$\rightarrow$   
PR semboli



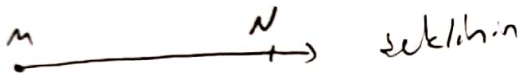
[KL] semboli



ST semboli



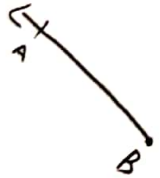
belirtir.



semboli: [M, N] dir

cevap C şıkkıdır.

8-



seklinin semboli  
[AB] dir.

cevap C şıkkıdır

9-

[AB] = 4 birim.

[CD] = 5 birimdir. Toplam

$4 + 5 = 9$  birimdir.

cevap C şıkkıdır.

10-

a ve b diktir.

a ve c paraleldir.

b ve c diktir.

II ve III doğrudur.

cevap C şıkkıdır.

11-

a ve b paraleldir.

cevap A şıkkıdır.

12-

$a = 4$  birim

$b = 2$  birim

$c = 6$  birim

$d = 5$  birim dir.

$a + b = 6$  birim dir.

cevap C şıkkıdır.

## Lüünte Tane Tane Test 2

1-

A noktasındaki Ane  
6 birim sağa 4 birim yukarı  
hareket ettiğinde D noktasına  
varmış olur.

cevap C şıkkıdır.

2-

5 birim aşağısının  
4 birim solundadır.

cevap C şıkkıdır.

3-

2 birim aşağısının  
7 birim solundadır.

cevap C şıkkıdır.

4-

4 birim sağa, 2 birim  
yukarı hareket edince  
D noktasına ulaşır.

cevap C şıkkıdır.

5-

Ayşe evden çıkıp 6 birim sağa,  
2 birim aşağı hareket ederse  
okula ulaşır.

cevap B şıkkıdır.

6- Okuldan çıkan Ayşe

4 birim sağa, 1 birim yukarı  
hareket ederse kütüphaneye  
ulaşır.

cevap A şıkkıdır.

7-

Kütüphaneden çıkan Ayşe,  
kofeye gitmek için 2 birim sola,  
üç birim aşağı hareket etmelidir.

cevap C şıkkıdır.

8-

Kafeden çıkan Ayşe  
8 birim sola, 4 birim yukarı  
hareket ederse eve varır.

cevap D şıkkıdır.

## 4. Ünite Tane Tane Test 2

9-

Ceylin, Defne'nin

4 birim doğusunun, 2 birim

kuzeyindedir.

cevap D şıkkıdır.

10-

Erdiç, Burak'ın

6 birim batısının, 3 birim

güneyindedir.

cevap A şıkkıdır.

11-

Asım, Ceylin'in

3 birim batısının, 3 birim

kuzeyindedir.

cevap D şıkkıdır.

12-

Burak, Defne'nin

4 birim doğusunun,

5 birim kuzeyindedir.

cevap B şıkkıdır.

## 4 ÜNİTE Tene Tene Test 3

1- AB doğru parçası ile aynı uzunlukta olan doğru parçası EF doğru parçasıdır.

cevap D şıkkıdır.

2- CD doğru parçasıyla aynı uzunlukta olan doğru parçası PR doğru parçasıdır.

cevap C şıkkıdır.

3- E ile H noktaları birleştirilirse

AB doğru parçasına eşit bir doğru parçası elde edilir.

cevap A şıkkıdır.

4- R ile V noktaları birleştirilirse CD doğru parçasına eşit bir doğru parçası elde edilir.

cevap C şıkkıdır.

5- T noktası ile J noktası birleştirilirse AB doğru parçasına eşit uzunlukta bir doğru parçası elde edilir.

cevap B şıkkıdır.

6.

G ile A, B, D ve E noktaları birleştirildiğinde xy doğru parçasına eşit 4 tane doğru parçası elde edilir.

cevap C şıkkıdır.

7-

ABC açısı dik açıdır.

cevap D şıkkıdır.

8- ABC açısı dik açıdır.

cevap B şıkkıdır.

4. ÜNİTE Teme Teme Test 3

9-

Kitobin gösterilen kışesi

90 derecedir.

cevap C şıkkıdır

10-

Verilen açının karşısı

dar açıdır.

cevap A şıkkıdır.

11-

Verilen açının karşısı

geniş açıdır.

cevap C şıkkıdır.

12-

$\hat{AEB}$  dik açıdır

$\hat{BED}$  dik açıdır

$\hat{DEA}$  doğru açıdır.

$\hat{CEB}$  dar açıdır.

cevap D şıkkıdır.

## 4. ÜNİTE Tene Tene Test 4

1-

[EF] doğru parçası  
çizilirse d doğrusuna  
dik olur.

cevap B şıkkıdır.

2-

[PS] doğru parçası  
ve [EF] doğru parçası  
d doğrusuna diktir.

cevap B şıkkıdır.

3-

A noktasından d doğrusuna  
çizilen dikme 3 br,

B noktasından d doğrusuna  
çizilen dikme 3 br,

C noktasından d doğrusuna  
çizilen dikme 2 br uzunluğuna  
dadır.

Toplam  $3+3+2=8$  br'dir

cevap C şıkkıdır

4-

B'den çizilen dikme 3 br,

C'den çizilen dikme 2 br'dir

dolayısıyla D şıkkı yanlıştır.

cevap D şıkkıdır.

5-

A noktasından çizilen dikme  
uzatılırsa çizilen dikme C  
noktasından geçer.

cevap B şıkkıdır.

6-

CD doğru parçası AB  
doğru parçasına diktir.

cevap B şıkkıdır

7- b ile c doğru  
birbirine paraleldir.

cevap B şıkkıdır.

4. ENİTE Tene Tene Test 4

8- A ile H noktası birleştirilirse d doğrusuna paralel olur.  
cevap D şıkkıdır.

9-  
I- a ile b paralel değildir.  
II- a ile c paraleldir.  
III- c ile d paralel değildir.  
cevap D şıkkıdır.

10- E ile B noktası birleştirilirse b doğrusuna paralel olur.  
cevap C şıkkıdır.

11-  
Topun kaleye paralel gitmesi için B ve C noktalarından geçmesi gerekir.  
cevap D şıkkıdır.

12-  
Taner d doğrusuna paralel hareket ederse Tunç'a ulaşır.  
cevap A şıkkıdır.

## 4. Ünite Tene Tene Test - 5

1-



Şekli bir daire değildir.

Cevap C şıkkıdır.

2-

Şeklin 6 köşesi ve

6 tane iç açısı vardır.

Cevap C şıkkıdır.

3- Çokgenin 9 tane

köşegeni vardır.

Cevap B şıkkıdır.

4- İki köşeyi birleştiren

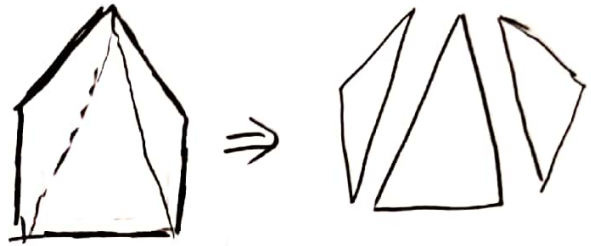
BE doğru parçası köşegen dir.

Cevap B şıkkıdır.

5- Bir köşeden çizilen köşegen sayısı köşeden 3'dür.

Cevap D şıkkıdır.

6-



beşgen

oluşan parçalar.

Üç tane üçgenin iç açıları toplamı

$$3 \times 180 = 540 \text{ tir.}$$

Cevap B şıkkıdır.

7-

Bir üçgenin iki kenarı olmasa

demek iç açıların dan

ikisinin eşit olması demektir.

$$45 - 45 - 90 \text{ olabilir.}$$

Cevap D şıkkıdır.



4. ÜNİTE 7. Tane Tane Test 5

8- ABC üçgeninde  $\hat{BAC}$  açısı  $90^\circ$  olduğu için ABC üçgeni açılara göre dik,  $|AB| = |AC|$  olduğu için ise ABC üçgeni kenarlara göre ikizkenar üçgendir.  
Cevap C şıkkıdır.

9-  $|CG|$  ile  $|GL|$  eşit olduğu için C, G, L noktaları birleştirilirse ikizkenar dik üçgen elde edilir.  
Cevap B şıkkıdır.

10- Uzun kenarı 10 ise ve eşit kenar ise her kenarı farklı uzunlukta olmalı, dolayısıyla diğer kenarlar 9 cm ve 8 cm olabilir.

$$10 + 9 + 8 = 27$$

Cevap C şıkkıdır.

11- BCA üçgeni dar açılı bir üçgendir.  
Cevap B şıkkıdır.

12- Dar açılı bir üçgen çizmek için bir üçgenin tüm açıları dar olmalıdır, dik üçgen çizmek için ise bir üçgenin bir açısı  $90^\circ$  olmalıdır. Dolayısıyla dar açılı dik üçgen çizmek imkansızdır.

Cevap A şıkkıdır.

## 4 ÜNİTE Tere Tere Test 6

1- Bir paralel kenarın köşegenleri iki tanedir ve dik kesişmez.  
cevap C şıkkıdır.

2- A ile B, B ile C, C ile D ve D ile A noktaları birleştirilirse köşegenleri DB ve AC olan paralel kenar elde edilir.  
cevap D şıkkıdır.

3- Kare de bir diktörtgen olduğu için 4 şekilde diktörtgendir.  
cevap D şıkkıdır.

4- K, M noktaları D ile birleştirilirse ortaya bir eşkenar dörtgen çıkar.  
cevap D şıkkıdır.

5-  
I -  $|DC| \parallel |AB|$  dir.  
II - köşegenleri dik kesişmez.  
III - iki tane köşegeni vardır.  
I ve III doğrudur.  
cevap C şıkkıdır.

6- A açısıyla D açısının toplamı  $180^\circ$  dir, dolayısıyla D açısı  $120^\circ$ , A açısıyla B açısının toplamı  $180^\circ$  dir, dolayısıyla B açısı  $120^\circ$  dir.  
 $B + D = 120 + 120 = 240^\circ$  dir.  
cevap C şıkkıdır.

7- D şeklinin karşılıklı kenarlarından bir tanesi diğerine paralel değildir. Dolayısıyla D şekli paralel kenar değildir.  
cevap D şıkkıdır.

#### 4. Ünite Teme Teme Test 6

8-

D-F noktaları A ve B doğru parçasıyla birleştirilirse bir yamuk oluşur.  
cevap C şıkkıdır.

9-

L noktası A, B, C noktalarıyla birleştirilirse ortaya çıkan şekil paralel kenar olur.  
cevap B şıkkıdır.

10-

AB doğru parçası ile M, N noktaları birleştirilirse  $5 \times 4$  lük bir dikdörtgen oluşur.  
cevap D şıkkıdır.

11-

$$|DO| = |OB| = 6 \text{ cm};$$

$$|AO| = |OC| = 8 \text{ cm}$$

$$|AB| = |BC| = |CD| = |DA| = 10 \text{ cm}$$

ise

$$|AC| = 16, |BD| = 12 \text{ cm}$$

kenarların toplamı

$$16 + 12 = 28 \text{ cm dir.}$$

çevresi

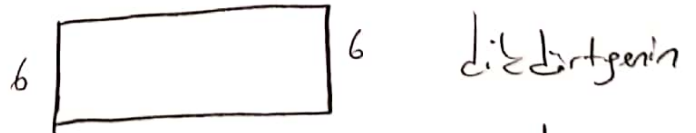
$$10 + 10 + 10 + 10 = 40 \text{ cm dir.}$$

$$40 - 28 = 12 \text{ cm dir.}$$

cevap C şıkkıdır.

12-

Bir karenin çevresi 24 cm ise bir kenarı 6 cm dir.



iki kısa kenarıyla iki uzun kenarının toplamı 40 ise, bir uzun

kenarı 14 cm dir.

cevap A şıkkıdır.

## 4. ÜNİTE True True Test 7

1-

Üçgenin iç açıları toplamı:  $180^\circ$

Paralel kenarın iç açıları toplamı:  $360^\circ$

Eskenar dörtgenin iç açıları toplamı:  $360^\circ$

dir.

cevap C şıkkıdır

2-

$$17 + 81 + 81 = 179 \text{ olduğu}$$

iki bir üçgenin iç açıları

$$17 - 81 - 81 \text{ olamaz.}$$

cevap D şıkkıdır

3-

$$m(A) + m(B) + m(C) = 180 \text{ dir.}$$

$$70 + 45 = 115$$

$$180 - 115 = 65 \text{ tir.}$$

$$m(C) = 65 \text{ tir.}$$

cevap B şıkkıdır.

4-

$$m(A) = 50 \text{ ise } \hat{AEC} = 130^\circ \text{ dir.}$$

$$\hat{AEC} = 130 \text{ ise } \hat{CEB} = 50^\circ \text{ dir}$$

$$\hat{CEB} + \hat{ECB} + \hat{EBC} = 180 \text{ ise}$$

$$50 + 60 + \hat{EBC} = 180$$

$$\hat{EBC} = 70^\circ \text{ dir}$$

cevap B şıkkıdır.

5-

$$\hat{DAE} = 30^\circ \text{ dir}$$

$$\hat{DAE} + \hat{ADE} + \hat{AED} = 180 \text{ in}$$

$$30 + 30 + \hat{AED} = 180 \text{ ise}$$

$$\hat{AED} = 60 \text{ tir.}$$

$$\hat{AED} + \hat{DEC} + \hat{CEB} = 180 \text{ ise}$$

$$60 + 80 + \hat{CEB} = 180 \text{ ise}$$

$$\hat{CEB} = 40^\circ \text{ dir.}$$

cevap B şıkkıdır.

6-

EBCF bir kare ise köşegen  $45^\circ$  dir.

$$m(A) = 90 \text{ ve } \hat{ABG} = 45 \text{ ise}$$

$$\hat{GAB} + \hat{ABG} + \hat{BGA} = 180 \text{ ise}$$

$$90 + 45 + \hat{BGA} = 180 \text{ ise}$$

$$\hat{BGA} = 45^\circ \text{ dir. } m(G) = 45^\circ \text{ dir.}$$

cevap C şıkkıdır.

ÜNİTE 4 Düz Düzlem Test 7

7-

$|AD| = |CB|$  dir.

$|AD| = |CB|$  ise  $|CE| = |CB|$  dir.

Dolayısıyla

$\hat{CBE} = \hat{CEB}$  dir.

$\hat{CBE} + \hat{CEB} + \hat{BCE} = 180^\circ$  ise

$\hat{CEB} = 65^\circ$  dir.

çünkü D sıkkıdır.

8-

$|FA| = |AB|$  dir. Dolayısıyla

$\hat{AFB} = \hat{ABF}$  dir.

$\hat{ABF} = 25^\circ$  ise  $\hat{AFB} = 25^\circ$  dir.

$\hat{ABF} + \hat{AFB} + \hat{FAB} = 180$  dir

$\hat{FAB} = 130^\circ$  dir.

$\hat{FAB} = \hat{FAG} + \hat{BAG}$  ise

$\hat{BAG} = 90^\circ$  ise

$\hat{FAG} = 40^\circ$  dir.

çünkü A sıkkıdır.

9-

Bir dörtgenin iç açıları toplamı  $360^\circ$  dir.

$25 + 110 + \alpha + 15 + 100 = 360$  ise

$\alpha = 55^\circ$  dir.

çünkü D sıkkıdır.

10-

$|AC| = |CD|$  ise  $\hat{CDA} = \hat{DAC}$  dir.

dolayısıyla  $\hat{DAC} = 23^\circ$  dir.

$\hat{DAC} + \hat{CDA} + \hat{ACD} = 180$  ise

$23 + 23 + \hat{ACD} = 180$  ise  $\hat{ACD} = 134^\circ$  dir.

$\hat{ACB} + \hat{ACD} = 180$  ise

$\hat{ACB} = 46^\circ$  dir.

$|AB| = |BC|$  ise  $\hat{ACB} = \hat{BAC}$  dir.

$\hat{BAC} = 46^\circ$  dir.

$\hat{BAC} + \hat{ACB} + \hat{ABC} = 180$  ise

$46 + 46 + \hat{ABC} = 180$  ise

$\hat{ABC} = 88^\circ$  dir.

çünkü A sıkkıdır.

ÜNİTE 4 Dört Dört Test 7

11-

AED bir eşkenar üçgen ise

$$\hat{A}ED = \hat{E}DA = \hat{D}AE = 60^\circ \text{ dir.}$$

$$\hat{D}AB = \hat{D}AE + \hat{E}AB \text{ ise}$$

$$110 = 60 + \hat{E}AB \text{ ise } \hat{E}AB = 50^\circ \text{ dir.}$$

Paralel kenarın kuralından dolayı

$$\hat{D}AB + \hat{A}BE = 180^\circ \text{ dir.}$$

$$110 + \hat{A}BE = 180 \text{ ise}$$

$$\hat{A}BE = 70^\circ \text{ dir.}$$

$$\hat{E}AB + \hat{A}BE + \hat{A}EB = 180 \text{ ise}$$

$$50 + 70 + \hat{A}EB = 180 \text{ ise}$$

$$\hat{A}EB = 60^\circ \text{ dir.}$$

Çenop B sikiçidir.

12-

$$\hat{A}DF + \hat{F}CB = 180 \text{ ise}$$

$$\hat{A}DF = 110^\circ \text{ dir.}$$

$$\hat{A}DF = \hat{A}DE + \hat{E}DF \text{ ise}$$

$$110 = 40 + \hat{E}DF \text{ ise}$$

$$\hat{E}DF = 70^\circ \text{ dir.}$$

$$\hat{F}CB = \hat{D}FE \text{ ise } \hat{D}FE = 70^\circ \text{ dir.}$$

$$\hat{D}EF + \hat{D}FE + \hat{E}DF = 180 \text{ ise}$$

$$\hat{D}EF + 70 + 70 = 180$$

ise

$$\hat{D}EF = 40 \text{ dir.}$$

Çenop A sikiçidir.

## 4. ÜNİTE Beceri Temelli Sorular Hazırlık Testi Test 1

1- Siyah taş 3 birim sağa,  
4 birim aşağı hareket ederse  
mavi taşın bulunduğu kareye  
gelir.  
cevap C şıkkıdır.

2-  $\overleftrightarrow{AB}$  ile  $\overleftrightarrow{CD}$  birbirine  
paraleldir, dik değildir.  
cevap C şıkkıdır.

3- Swan streple yelkeninin  
arasındaki açı diktir.  
13 dk sonra arasındaki açı  
geniş açı olur.  
cevap C şıkkıdır.

4- En fazla 6 farklı  
diğer parçası olur.  
cevap B şıkkıdır.

5-  
 $7 \times 12 = 84$  dar açı  
 $8 \times 12 = 96$  geniş açı  
cevap C şıkkıdır.

6-  
 $\overrightarrow{BA}$  ile  $\overrightarrow{BD}$  çizilirse  
geniş açı elde edilir.  
cevap A şıkkıdır.

7-  
C 3 birim yukarı kaydırılırsa  
BAC dik açı olur.  
Dolayısıyla en az 4  
birim boyutmalıdır ki  
 $\widehat{BAC}$  dar açı olsun.  
cevap B şıkkıdır.

# 4 ÜNİTE Beceri Temelli Sorulara Hazırlık testi Test 1

8-

$$72 + 64 + 44 = 180^\circ$$

olduğu için  $30^\circ$  olursa

üçgen elde edilebilir.

cevap A şıkkıdır.

9-

I- lastik H noktasına yerleştirilirse dikdörtgen elde edilir.

II- D noktasındaki lastik E'ye yerleştirilirse paralel kenar elde edilir.

III- A noktasındaki lastik F'ye, B noktasındaki lastik G'ye yerleştirilirse kare elde edilir.

IV- A noktasındaki lastik F'ye yerleştirilirse yamuk elde edilir.

2 tanesi doğrudur.

cevap B şıkkıdır.

10-

F noktasından aşağı dik,

E noktasından yukarı dik

kesilirse kalan setil

kare olur. FE ise köşegen dir.

köşegen köşeyi ortadan

ikiye böler. Dolayısıyla

$$\hat{\angle}DFE = 45^\circ \text{ dir.}$$

cevap A şıkkıdır.



## 4. ÜNİTE Beceri Temelli Sorular Test 1

1-

"3. top birim topunun  
3 birim yukarısının, 3  
birim aşağısıdır" demektir.

Cevap C şıktır.

2-

En uzun kalem en az,  
en kısa kalem en çok kullanılır.

En kısa E feris, En uzun  
Ahmet'in dir.

Dolayısıyla

en çok E feris,

en az Ahmet kullanılır.

Cevap A şıktır.

3-

Simetriğe olarak tekrar  
açılırsa sekizgen olupur  
cevap C şıktır.

4-

saat 1 → dar.

saat 2 → dar

saat 3 → dik

saat 4 → geniş

saat 5 → geniş

saat 6 → doğru açı

saat 7 → geniş

saat 8 → geniş

saat 9 → dik

saat 10 → dar

saat 11 → dar

4 dar

2 dik

4 geniş yazmalıdır.

Cevap B şıktır.

## 4. ÜNİTE Beceri Temelli Sorular Test 2

1- Eskenar üçgenin bir açısı  $60^\circ$  dir.

ABC açısı için iki tane eşkenar üçgen açıldı birleştirilmiştir.

$$60 + 60 = 120^\circ \text{ dir.}$$

Cevap D şıkkıdır.

2- Duvarın zemine açısı  $90^\circ$  dir.

tahta parçasının duvarla yaptığı açı  $30^\circ$  ise

zeminin duvarla duvarın tahtayla + tahtanın zemine yaptığı açıların toplamı  $180^\circ$  olacaktır. Dolayısıyla tahtanın zemine yaptığı açı  $60^\circ$  dir.

Cevap C şıkkıdır.

3- AB doğru parçasıyla paralel 1, üst 3 doğru parçası vardır.

Cevap B şıkkıdır.

4-

10 dakika sonra geniş açı olur

25 dakika sonra geniş açı olur

40 dakika sonra dar açı olur

45 dakika sonra dik açı olur

Cevap C şıkkıdır.

## Ünite 5. Tone Tone Test 1

1-

Sağlıklı araştırma yapmak için

I- Araştırma sorusu belirlenir.

II- Uygun örneklem seçilir.

III- Veriler toplanır.

IV- Veriler tabloya aktarılır.

Daha I ile III ün yerini değiştirirse araştırma sağlıklı bir biçimde yapar.

Cevap C şıkkıdır.

2-

Mahallenin en çok çözülmesini istediği sorunu araştırma sorusudur.  
Cevap C şıkkıdır.

3- En sevilen çizgi filmi bulmak için daha çok çizgi film izleyen yaş aralığındaki kişilere sorulmalıdır. 5-10 yaşındaki ler daha uygun olur.

Cevap A şıkkıdır.

4-

Naci'nin oy verme hakkı olmayan 10-15 yaşındaki kişileri örneklem alması uygun olmaz.  
Cevap A şıkkıdır.

5-

"Okuldaki öğrencilerin en sevdiği ciğ köfte hangisidir?" ve

"En çok hangi gıfret satıldı?" soruları araştırma sorularıdır.  
Cevap B şıkkıdır.

6-

Bir takımın birçok spor dalında şubesi olabileceği için

"En sevdiğini ve spor dalı" araştırmasında "Hangi takım tutuyor sunuz?" sorusunun olması uygun değildir.

Cevap D şıkkıdır.

5. ÜNİTE Tane Tane Test 1

7-

$$14 + 12 + 8 + 11 = 46$$

$$56 - 46 = 10 \text{ Çoramba} \\ \text{günü kaptığı} \\ \text{km}$$

Tuğba,

Parantezi 14, Sali 12, Çoramba 10,

Perşembe 8 ve Cuma 11 km

km'ne

camp A seçkendir.

8-

Jan Vesely 8, Slouhas 12,

Datone 3, De Cole 16

MG Basına sayı istatistiğine

şahittir.

camp D seçkendir.

9-

Bu hafta Dunsin 9,

Mangayi 11, Grup 8'ü 7,

Hepsi'yi 6 kişi sevmektedir.

camp B seçkendir.

10-

Sade	### ### III
Orta	### II
Sevdi	### IIII

camp D seçkendir

11-

Fenerbahçe	### ### IIII
Galatasaray	### ### I
Beşiktaş	### III

camp B seçkendir.

12- Dondurma

Haziranda 9 bin TL

Temmuzda 12 bin TL

Ağustos'ta 14 bin TL

çins yapmıştır.

camp B seçkendir.

## ÜNİTE 5 Tare Tare Test 2

1-

30 puan 2, 40 puan 3, 50 puan 6,  
70 puan 5, 80 puan 3, 90 puan 2,  
ve 100 puan alan 1 kişi vardır

$$2 + 3 + 6 + 5 + 3 + 2 + 1 = 22$$

22 kişi sınava katılmıştır.

Cevap C şıkkıdır.

2- 70 puan alan 5, 80 puan alan 3,  
90 puan alan 2 ve 100 puan alan 1 kişi

toplama

$$5 + 3 + 2 + 1 = 11 \text{ kişi geçer}$$

not almıştır.

Cevap A şıkkıdır.

3-

30 puan alan 2, 40 puan alan 3  
kişi toplam

$$2 + 3 = 5 \text{ kişi } 40 \text{ ve altında}$$

not almıştır.

Cevap B şıkkıdır.

4-

Demetle birer salatalıktan  
40 kase Anka ile  
her bir kase yaklaşık 20  
kase demektir.

Tahir önce 60 kase bakkal  
üretmiştir.

Cevap C şıkkıdır.

5- Tahir önce  
100 kase domates, 140 kase salatalık,  
80 kase biber ve 60 kase kereviz

toplama

$$100 + 140 + 80 + 60 = 380$$

kase sebze üretmiştir.

Cevap D şıkkıdır.

6- Tahir önce

80 kase daha salatalık  
üretirse, toplam 460 kase  
sebze, 220 kase salatalık  
üretmiş olur ve toplamın  
yarısı kadar salatalık değildir.

Cevap D şıkkıdır.

Ünite 5 Tene Tene Test 2

7 -

$$2 + 4 + 7 = 13 \text{ kız}$$

$$4 + 6 + 4 = 14 \text{ erkek}$$

$$14 - 13 = 1$$

erkek sayısı kız sayısından

1 fazladır.

Cevap A şıkkıdır.

8 -

Macera okumayı seven kız sayısı 7,  
trik roman okumayı seven erkek sayısı 4

$$7 + 4 = 11 \text{ dir}$$

cevap C şıkkıdır.

9 -

$$67 + 41 + 70 + 53 + 45 = 276$$

$$378 - 276 = 102$$

$$\frac{102}{2} = 51$$

Elif sili ve Cevartesi  
günleri 51 sayfa kitap  
okumaktadır.

cevap C şıkkıdır.

10 -

$$67 + 51 = 118$$

$$67 + 51 + 41 = 159 \text{ sayfa}$$

Görünümüne göre bitmiştir.

cevap A şıkkıdır.

11 -

Prizması 80, silindri 110, çarpınca 100,

Persembes 60, çama 100 öğrenci

varı olmuştur. Toplam

$$80 + 110 + 100 + 60 + 100 = 450$$

öğrenci varı olmuştur.

cevap D şıkkıdır.

12 -

Sili yapılan varı sayısı 110

Çarpınca 100, Persembes 60 ile

Çarpınca ve persembes

toplam 160 varı yapılmıştır,

ve sili günü yapılan  
varı daha azdır.

cevap B şıkkıdır.

## 5. ÜNİTE Taz Taz Test 3

1- Cep telefonunun boyunu santimetre ile ifade etmek daha uygun olur.  
cevap B şıkkıdır.

2- Adanın adam genişliği santimetre cinsinden ifade edilir. Kala 250 santimetre olabilir.  
cevap A şıkkıdır.

3- Üstü büyük geçidin kapısından daha kısa olduğu için hiç eğilmeden rahatça geçebilir.  
cevap C şıkkıdır.

4- Bir apartmanın üçüncü katının zeminine uzatıldığı 10 metre olabilir.  
cevap C şıkkıdır.

5-  
 $1300\text{mm} = 1,3\text{m}$  dir.  
cevap B şıkkıdır.

6-  
 $1,5\text{km} = 1500\text{m} = 15000\text{dm}$   
dir.  
cevap C şıkkıdır.

7-  
Ayak 175 cm,  
çay 173 cm,  
Batu 181 cm,  
Çayır 130 cm dir.  
En uzun çayır dir.  
cevap D şıkkıdır.

8-  
C kamyonu 21 dm yani 210 cm uzunluğundadır.  
Dolayısıyla koltuk bu kamyonu sığmaz.  
cevap C şıkkıdır.

# 5 ÜNİTE Tare Tare Test 3

9-

$$3,15 \text{ m} = 315 \text{ cm} \text{ dir.}$$

çarp D sikkidir.

10- göbriği:

$$71 + 71 + 71 = 213 \text{ mm}$$

toplam 213 mm sığarmıştır.

$$213 \text{ mm} = 21,3 \text{ cm} \text{ dir.}$$

çarp A sikkidir.

11-

$$24 \text{ dm} = 240 \text{ santimetre}$$

$$4,5 \text{ m} = 450 \text{ santimetre}$$

$$240 + 180 = 420 \text{ santimetre}$$

kereste harcarmıştır.

$$450 - 420 = 30$$

santimetre kereste

kalır.

$$30 \text{ cm} = 300 \text{ mm} \text{ dir.}$$

çarp B sikkidir.

12-

$$3,4 \text{ m} = 340 \text{ cm} \text{ dir.}$$

son olarak

$$240 + 340 = 580 \text{ cm}$$

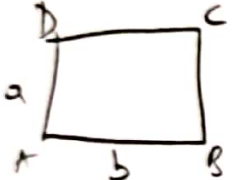
salmıştır.

çarp C sikkidir.



# 5. ÜNİTE Tene Tene Test 4

1-  $32 + 27 = 59$  m  
 $80 - 59 = 31$  m<sup>2</sup> dir.  
cevap C şıkkıdır.

2- Dik dörtgenin çevresi:  
  $2 \cdot (a + b)$  dir.

ABCD dik dörtgeninin çevresi;  
 $2(800 + 1200) = 4000$  cm<sup>2</sup> dir.  
 $4000$  cm =  $40$  m<sup>2</sup> dir.  
cevap D şıkkıdır.

3-  $250 + 314 = 564$   
 $842 - 564 = 278$   
şimdiyle ev arası  $278$  m<sup>2</sup> dir  
cevap D şıkkıdır.

4- Bir kenarı  $8$  cm olan  
eskenor üçgenin çevresi  
 $8 \times 3 = 24$  cm dir.  
Çevresi  $24$  cm olan kare  
kenarı  $24 \div 4 = 6$  cm dir  
cevap B şıkkıdır

5- Pistin çarresi  $124$  metre ise,  
 $|DC| + |CB|$  pistin yarısıdır.

$124 \div 2 = 62$  metre  
 $62 + 30 = 92$  metre  
sporcu  $92$  metre koşmuştur  
cevap C şıkkıdır.

6- Tüm şeklin kenarları  
 $|AB|, |BC|, |CD|$  ve  $|DA|$  dir.  
hepsi  $9$  cm ise  
 $9 + 9 + 9 + 9 = 36$  cm  
şeklin çevresi  $36$  cm dir  
cevap A şıkkıdır

7-

ABCD karesinin çevresi 48 cm ise bir kenarı  $48 \div 4 = 12$  cm'dir.

$$|CB| = 12 \text{ ve } |BE| = 5 \text{ ise}$$

ve

$$|BE| + |CB| + |CE| = 30 \text{ ise}$$

$$|CE| = 13 \text{ cm'dir.}$$

cevap C şıkkıdır.

8-

$$|AC| = 24 \text{ m } |AB| = 27 \text{ m}$$

$$|AB| + |AC| + |BC| = 100 \text{ m ise}$$

$$24 + 27 + |BC| = 100 \text{ m ise}$$

$$|BC| = 49 \text{ m'dir}$$

cevap C şıkkıdır.

9-

Yamukun çevresi

$$|AB| + |BC| + |CD| + |DA|$$

$$32 + 12 + 16 + 12 = 72 \text{ cm}$$

Çevresi 72 cm olan karenin

bir kenarı

$$72 \div 4 = 18 \text{ cm'dir.}$$

cevap A şıkkıdır.

10-

$$\text{Çevresi}; |AB| + |BC| + |CD| + |DE| +$$

$$|EF| + |FG| + |GH| + |HA|$$

$$|GC| = 9 \text{ cm ise}$$

$$|CD| = |GH| = 12 \text{ cm dir}$$

$$21 + 11 + 12 + 11 + 21 + 11 + 12 + 11$$

$$= 110 \text{ cm'dir.}$$

Çevresi 110 cm dir.

cevap B şıkkıdır.

11-

$$\text{ABC üçgeni } 5 + 6 + 6 = 17 \text{ cm}$$

$$\text{KLMN karesi } 10 + 10 + 10 + 10 = 40 \text{ cm}$$

$$40 + 17 = 57 \text{ cm}$$

$$57 \div 3 = 19 \text{ cm}$$

Çevresinin üçte bir kenarı

cevap C şıkkıdır.

12-

$$|CB| = 7 \text{ cm ise } |ND| = 7 \text{ cm dir.}$$

$$|KL| = 7 \text{ cm dir.}$$

$$|KL| = 7 \text{ cm ise } |TP| = 7 \text{ cm dir.}$$

$$|LM| + |MN| = 7 + 7 = 14 = |PR| \text{ dir.}$$

$$|PR| = 14, |TS| = 14, |TP| = 7, |SR| = 7$$

QRST dikdörtgeninin çevresi;

$$14 + 14 + 7 + 7 = 42 \text{ cm'dir.}$$

cevap C şıkkıdır.

5. ÜNİTE TeneTene Test 5

1-  
23:30'dan 00:00'a kadar  
30 dk, 00:00'dan 3:45'e  
kadar 3 saat 45 dk uygulanır

$$\begin{array}{r} 9 \text{ saat } 45 \text{ dakika} \\ 0 \text{ saat } 30 \text{ dakika} \\ \hline 10 \text{ saat } 15 \text{ dakika} \end{array}$$

Cevap A'dır.

2-  
50 | 7  
- 49 | 7  
-----  
1 gün artar.  
Perşembe Cuma  
Cevap D'dir.

3-  
30 | 7  
- 28 | 4  
-----  
2  
2 gün geri say  
Perşembe  
Cuma  
Salı  
Cevap B'dir.

4- 1 saat 1 dakika  
1 saat 5 dakika  
1 saat 33 dakika

$$\begin{array}{r} 3 \text{ saat } 45 \text{ dakika} \\ 180 + 45 = 225 \text{ dakika} \\ \text{Cevap C'dir} \end{array}$$

5- Burak

$$\begin{array}{r} \text{Parantezi: } 14:33 \\ - 12:55 \\ \hline 1 \text{ saat } 38 \text{ dakika} \end{array}$$

$$\begin{array}{r} \text{Çarşamba! } 19-19 \\ - 17-44 \\ \hline 1 \text{ saat } 35 \text{ dakika} \end{array}$$

$$\begin{array}{r} \text{Cuma;} 16:42 \\ - 14:12 \\ \hline 2 \text{ saat } 30 \text{ dakika} \end{array}$$

spor yapmıştır. Hafta içi toplam

$$\begin{array}{r} 1 \text{ saat } 38 \text{ dakika} \\ 1 \text{ saat } 35 \text{ dakika} \\ 2 \text{ saat } 30 \text{ dakika} \\ \hline 5 \text{ saat } 43 \text{ dakika} \\ \text{spor yapmıştır.} \\ \text{Cevap B'dir.} \end{array}$$

## S. ÜNİTE Tane Tane Test 5

6- Burak

$$\begin{array}{r} \text{Cumartesi;} \quad 18:17 \\ \quad \quad \quad 11:30 \\ \hline 1 \text{ saat } 47 \text{ dakika} \end{array}$$

$$\begin{array}{r} \text{Pazar;} \quad 12:37 \\ \quad \quad \quad 10:51 \\ \hline 1 \text{ saat } 46 \text{ dakika} \end{array}$$

Burak haftasını toplam

$$\begin{array}{r} 1 \text{ saat } 47 \text{ dakika} \\ 1 \text{ saat } 46 \text{ dakika} \\ \hline 3 \text{ saat } 33 \text{ dakika} \end{array}$$

spor yapmıştır.

cevap D şıkkıdır.

7- Burak

$$\begin{array}{l} \text{Pazartesi;} \quad 1 \text{ saat } 38 \text{ dakika} \\ \text{Çarşamba;} \quad 1 \text{ saat } 35 \text{ dakika} \\ \text{Cuma;} \quad 2 \text{ saat } 30 \text{ dakika} \\ \text{Cumartesi;} \quad 1 \text{ saat } 47 \text{ dakika} \\ \text{Pazar;} \quad 1 \text{ saat } 46 \text{ dakika} \end{array}$$

spor yapmıştır.

En çok Cuma günü spor yapmıştır

cevap B şıkkıdır.

8- Burak

$$\begin{array}{l} \text{Pazartesi;} \quad 1 \text{ saat } 38 \text{ dakika} \\ \text{Çarşamba;} \quad 1 \text{ saat } 35 \text{ dakika} \\ \text{Cuma;} \quad 2 \text{ saat } 30 \text{ dakika} \\ \text{Cumartesi;} \quad 1 \text{ saat } 47 \text{ dakika} \\ \text{Pazar;} \quad 1 \text{ saat } 46 \text{ dakika} \end{array}$$

spor yapmıştır.

En az Çarşamba günü spor yapmıştır.

cevap B şıkkıdır.

9-

Serviste;

$$\begin{array}{r} 9:25 \\ \quad \quad 8:40 \\ \hline 45 \text{ dakika,} \end{array}$$

Uçakta; 12:15

10:40

$$\begin{array}{r} 12:15 \\ \quad \quad 10:40 \\ \hline 1 \text{ saat } 35 \text{ dakika} \end{array}$$

Takside;

13:35

12:40

$$\begin{array}{r} 13:35 \\ \quad \quad 12:40 \\ \hline 55 \text{ dakika zaman} \\ \text{geçirmiştir.} \end{array}$$

Tüm ayrıcalarda toplam

3 saat 15 dakika zaman geçirmiştir.

cevap D şıkkıdır.

# S. ÜNİTE Tene Tene Test 5

10 - Sınav;

12:15

- 10:40

1 saat 35 dakikadır.

1 saat 35 dakika, 95

dakikaya eşittir.

cevap C şıkkıdır.

11 -

15:47

- 2:11

13:36 Said'in

günyüze başladığı saat

cevap B şıkkıdır.

12 -

900 gün = 2 yıl 5 ay 20 gündür.

8 gün 6 ay 2020

20 5 ay 2 yıl

+

28 11 ay 2022

Sınavın bitiş tarihi

28 Kasım 2022 dir.

cevap D şıkkıdır.

# ÜNİTE 5 Beceri Temelli Sorulara Hazırlık Testi Test 1

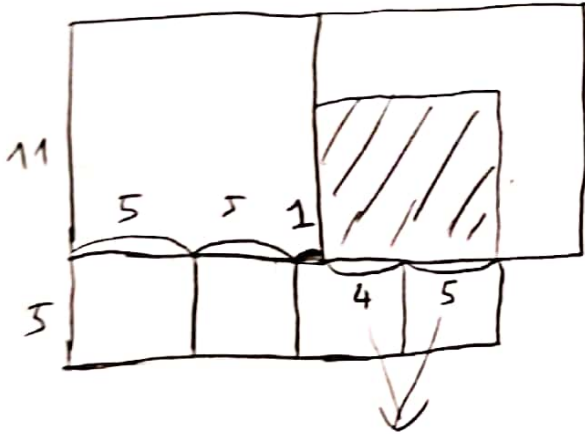
1-

Şeklin çevresinde karenin  
bir kenarında 8 tane vardır.

$$40 \div 8 = 5$$

karenin bir kenarı 5 cm'dir.  
cevap C şıkkıdır

2-



$$4 + 5 = 9$$

Kenarı 9 cm'lik karenin bir  
kenarı 3 cm'dir.  
cevap D şıkkıdır

3-

$$\text{Dikdörtgenin çevresi} = 2(15 + 45) \\ = 120 \text{ cm'dir}$$

Karenin çevresi 120 cm ise

bir kenarı;  $120 \div 4 = 30$  cm'dir

cevap A şıkkıdır.

4-

Basta 1 m,

1. hafta 3 m uzerse toplam 4 m,

2. hafta 7 m uzerse toplam 11 m,

3. hafta 5 m uzerse toplam 16 m

boya ulasir.

En uzun boya 3. haftaya ulasir.

cevap B şıkkıdır.

5-

$$\text{Keci} + \text{Koyun} + \text{Tavuk} + \text{inek} = 150 \text{ tane}$$

$$40 + 35 + \text{Tavuk} + \text{inek} = 150 \text{ tane}$$

$$\text{Tavuk} + \text{inek} = 75 \text{ tane'dir}$$

Tavuk sayısı 1, inek sayısının

2 katı ise

50 tavuk, 25 inek vardır

cevap B şıkkıdır.

# ÜNİTE 5. Beceri Temelli sorulara hazırlık Testi Test 1

6-

$$\begin{array}{r} 13:15 \\ - 6:15 \\ \hline 7 \text{ saat} \end{array}$$

Türkiye'nin yerel saati Amerika'dan  
7 saat sonradır.

$$\begin{array}{r} 19:00 \\ + 7:00 \\ \hline 02:00 \end{array} \text{ da telefon etmelidir.}$$

camp D siktidir.

7-

$$\begin{array}{r} 18:30 \\ - 07:00 \\ \hline 11 \text{ saat } 30 \text{ dakika} \end{array}$$

her yarım saatte bir minibus

kalktığına göre toplam 24

minibus kalkar

18:30'daki minibus 24.

minibüstür.

camp D siktidir.

8-

$$2,4 \text{ km} = 2400 \text{ m}$$

$$3 \text{ km } 200 \text{ m} = 3200 \text{ m}$$

Tüm kumlar toplamı sa

$$2400 + 3200 + 1100 = 6700 \text{ m}$$

$$6700 \text{ m} = 6,7 \text{ km'dir}$$

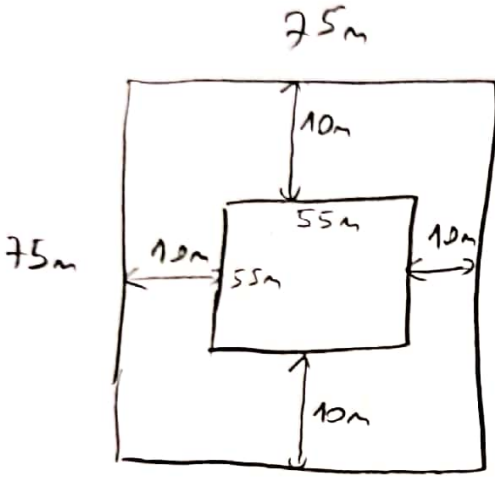
camp C siktidir.

9-

ÜNİTE 5 Beceri Temelli Sorulara Hazırlık Test 1

9- Çerçesi 300 m olan bir karenin bir kenarı

$$300 \div 4 = 75 \text{ m' dir.}$$



İçerideki karenin bir kenarı

55 m ise tüm çevresi

$$55 \times 4 = 220 \text{ m dir.}$$

3 sıra tel çevrileceği için

$$220 \times 3 = 660 \text{ m tel gerekir.}$$

cevap D şıkkıdır.

10-

$$1,75 \text{ m} = 175 \text{ cm dir.}$$

$$218 - 175 = 43$$

cm fazladır

cevap A şıkkıdır.



# SÜNİTE BRCeri Temelli Test Test 1

1-

$$\begin{array}{r} 12:47 \\ - 2:17 \\ \hline \end{array}$$

10:30 eğitimin yürümeğe başladığı zaman

Ege toplu taşıma kullansaydı:

$$\begin{array}{r} 10:30 \\ + 0:47 \\ \hline \end{array}$$

11:17 de okulda olurdu

cevap B şıkkıdır.

2-

D okulunun madalya sayısı 6 ile 9 arasında 6'ya daha yakın, 7 olabilir, F okulunun madalya sayısı 6 ile 9 arasında 9'a daha yakın, 8 olabilir.

cevap C şıkkıdır.

3-

her iki noktanın arası bir birimdir, karenin bir kenarı 3br, dikdörtgenin bir kenarı 4br dir.

çevreleri toplarsa 24 br ise ip 24 cm olabilir.

cevap C şıkkıdır.

4-

$$\begin{array}{r} 14:15 \\ - 10:00 \\ \hline \end{array}$$

4 saat 15 dakika için 7 TL ödenmelidir.

5 TL giriş ücretiyle beraber.

Yusuf Bey

7+5=12 TL ücret ödemiştir.

cevap C şıkkıdır.

## 5. ÜNİTE Beceri Temelli Sorular Test 2

1-

Şekil 2 nin çevresinde fayansın 5 uzun, 4 kısa kenar vardır

Şekil 2 den anlaşılacağı gibi 2 kısa kenar 1 uzun kenara eşittir.

Şeklin çevresi 5 uzun 4 kısa kenar ise ve

4 kısa kenar 2 uzun kenara eşitse

Şeklin çevresi 7 uzun kenara eşittir.

7 uzun kenar 280 cm ise bir uzun kenar 40 cm dir.

Bir fayansın çevresi 2 uzun, 2 kısa kenara eşitse 3 uzun kenara eşit diyebiliriz.

$$3 \times 40 = 120 \text{ cm bir}$$

fayansın çevresidir.

$$120 \text{ cm} = 1,2 \text{ m dir.}$$

cevap A seçilirdi.

2-

$$18:00$$

$$- 12:00$$

$$\hline 6 \text{ saat lere vardır.}$$

Pekin'de saat 8:30 iken

İstanbul'da saat 8:30

$$- 6:00$$

$$\hline 2:30 \text{ dur.}$$

İstanbul saatine göre uçak

18:00 da kalkar ve 2:30

da iner.

Uçuş 8 saat 30 dakika

sürmüştür

cevap C seçilirdi.

5. Ünite Beceri Temelli Sorular Test 2

3-

12 parçaya bölünüp

Şekil-1 oluşturulmuştur

Karenin bir kenarı 10 cm dir.

Şekil-1'in çevresinde 8 tane

parça var ise

$$8 \times 10 = 80 \text{ cm çevresi vardır.}$$

10 parçaya bölünüp

Şekil-2 oluşturulmuştur.

Karenin bir kenarı 12 cm dir.

Şekil-2'nin çevresinde 8 tane

parça var ise

$$8 \times 12 = 96 \text{ cm çevresi vardır}$$

Cevap B şıkkıdır

4- çiftlikte

60 inek

48 tavuk

30 koyun vardır.

Koyunların sayısı ineklerin

sayısının yarısıdır.

Cevap C şıkkıdır.

## 6. ÜNİTE Tane Tane Test Test 1

1- Her küçük karenin bir kenarı 3 cm. ise

$$AB = 5 \times 3 = 15 \text{ cm}$$

$$AD = 3 \times 3 = 9 \text{ cm dir}$$

$$A(ABCD) = 15 \times 9 = 135 \text{ cm}^2 \text{ dir}$$

cevap C şıkkıdır.

2-

Haruzun alanı

$$12 \times 5 = 60 \text{ m}^2 \text{ dir}$$

cevap C şıkkıdır.

3- Alanı  $100 \text{ cm}^2$  olan bir karenin bir kenarı  $10 \text{ cm}$ 'dir.

Yatay kenar  $5 \text{ cm}$  uzatılırsa

$$10 + 5 = 15$$

Dikey kenar  $3 \text{ cm}$  kısaltılırsa

$$10 - 3 = 7$$

Yeni alan  $15 \times 7 = 105 \text{ cm}^2$  olur

Alan  $5 \text{ cm}^2$  artar

cevap B şıkkıdır.

4- Standart bir cep telefonunun boyu  $10-15 \text{ cm}$

eni  $4-7 \text{ cm}$  olabilir.

şıklar arasında  $60 \text{ cm}^2$

cep telefonunun alanı olabilir.

cevap C şıkkıdır.

5-

Kenar uzunlukları 5 ve 4

olursa en az uzunluk olur.

$$\text{cevresel } 2 \cdot (3 + 4) = 18 \text{ cm olur.}$$

cevap B şıkkıdır.



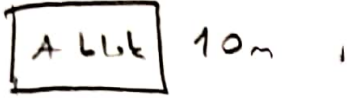
## 6. ÜNİTE Teme Tare Test Test 1

6-

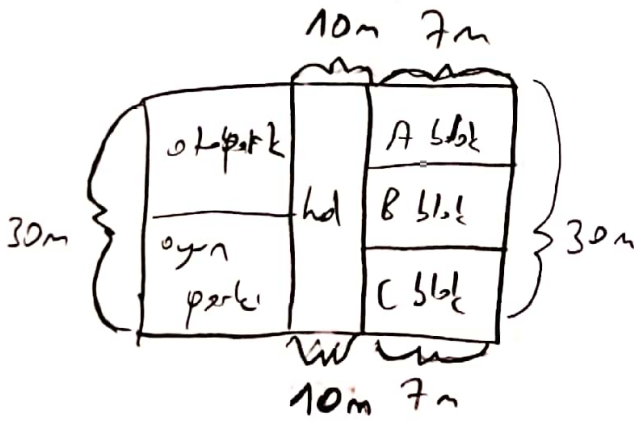
Holün uzunluğu 30 m ise

A, B, C blokların yüksekliği

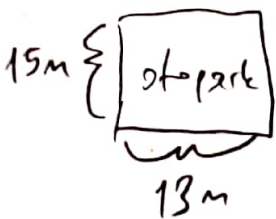
10 m'ye eşittir.



A bloğun alanı  $70 \text{ m}^2$   
ve yüksekliği 10 m ise  
geniştirliği 7 m dir.



tem cevre 120 m ise  
oyun parkı ve otoparkın  
geniştirliği 13 m dir.



$$13 \times 15 = 195 \text{ m}^2 \text{ dir}$$

Cevap D şıkkıdır.

7-

$|HCl| = |FB|$  dir.

Dolayısıyla  $|AB| = 20 \text{ cm}$  dir.

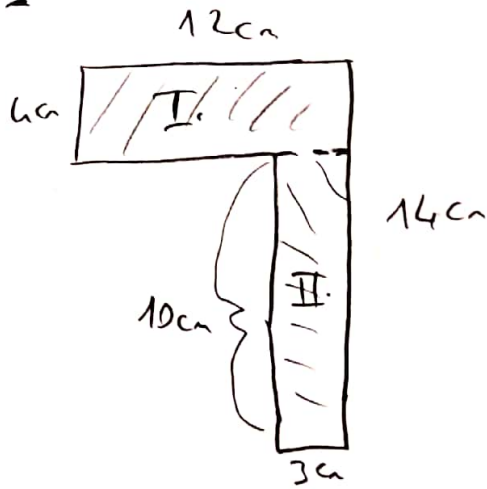
ABCD kare ise

bir kenarı 20 olan karenin alanı

$$20 \times 20 = 400 \text{ cm}^2 \text{ dir.}$$

cevap D şıkkıdır.

8-



I. parçanın alanı :  $4 \times 12 = 48 \text{ cm}^2$

II. parçanın alanı :  $3 \times 10 = 30 \text{ cm}^2$

ise şeklin alanı

$$48 + 30 = 78 \text{ cm}^2 \text{ dir.}$$

cevap C şıkkıdır.

# 6. ÜNİTE Tane Tane Test Test 1

9 -

Duvarların kenarları 100 cm ve 200 cm dir.

Duvarın alanı

$$100 \times 200 = 20000 \text{ cm}^2 \text{ dir}$$

Duvar kağıdının alanı

$$10 \times 20 = 200 \text{ cm}^2 \text{ dir}$$

$$\frac{20000}{200} = 100 \text{ tane duvar kağıdı kullanılır}$$

cevap B şıkkıdır.

10 -

Alanı  $400 \text{ cm}^2$  olan bir karenin bir kenarı 20 cm dir.

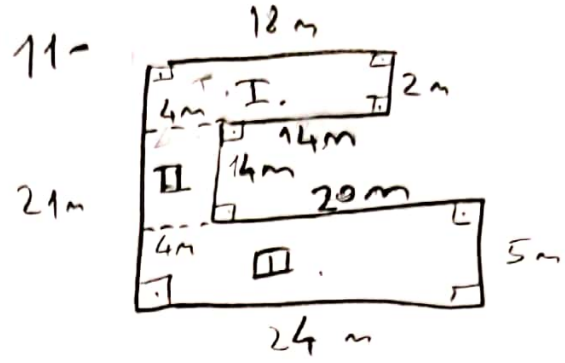
$\frac{1}{20}$  kesiltilirse yeni kenar uzunluğu 16 cm olur.

Yeni alan

$$16 \times 16 = 256 \text{ cm}^2 \text{ dir}$$

$$400 - 256 = 144 \text{ cm}^2 \text{ azalır}$$

cevap C şıkkıdır



I. parçanın alanı  $18 \times 2 = 36 \text{ m}^2$

II. parçanın alanı  $14 \times 4 = 56 \text{ m}^2$

III. parçanın alanı  $24 \times 5 = 120 \text{ m}^2$

İse toplam alan

$$36 + 56 + 120 = 212 \text{ m}^2 \text{ dir}$$

cevap C şıkkıdır.

12 -

Bölgenin genişliği 32 m ve paralellere ayrılan uzunluklar

5 m ve 2 m ise

$$\text{havuzun genişliği} : 32 - 5 - 2 = 25 \text{ m dir}$$

Bölgenin uzunluğu 20 m ve paralellere ayrılan uzunluklar

4 m ve 3 m ise

$$\text{havuzun yüksekliği} : 20 - 4 - 3 = 13 \text{ m dir}$$

Havuzun alanı

$$25 \times 13 = 325 \text{ m}^2 \text{ dir}$$

cevap C şıkkıdır

6. ÜNİTE Tene Tene Test .Test 2

1-

Bir dikdörtgen prizmanın

köşe sayısı: 8,

Bir kare prizmanın  
ayrıt sayısı: 12 dir.

$$8 \times 12 = 96 \text{ dir.}$$

cevap D şıkkıdır.

2- Kare prizmanın

I- 6 yüzü vardır.

II - 12 ayrıtı vardır.

III - Tüm yüzleri kare değildir.

Yalnız II doğrudur.

cevap B şıkkıdır.

3- Dikdörtgen prizma ile kare prizmanın

I- 12 ayrıtı vardır.

II- 6 yüzü vardır

III - Tüm yüzleri dikdörtgendir.

I, II ve III ortak özellikleridir.

cevap D şıkkıdır.

4-

$|GC|$  ile  $|DH|$  paralel  
değildir.

cevap D şıkkıdır.

5-

şeklin 12 ayrıtı, 8 köşesi vardır.

$$12 + 8 = 20 \text{ dir.}$$

cevap C şıkkıdır

6-

8 ayrıtı 5 cm, 4 ayrıtı 10 cm

$$8 \times 5 = 40, 4 \times 10 = 40$$

$$40 + 40 = 80 \text{ dir.}$$

cevap B şıkkıdır.

7-

Kare prizmanın her yüzü  
dikdörtgendir. Çünkü  
her kare bir dikdörtgendir.

cevap B şıkkıdır.

## d. Ünite Teme Teme Test Test 2

8- Kone prizmanın ayrıt sayısı  $\neq 12$   
yüzey sayısı = 6 dir

$$x=6, y=12$$

Dikdörtgen prizmanın yüzey sayısı = 6  
ayrıt sayısı 12 dir.

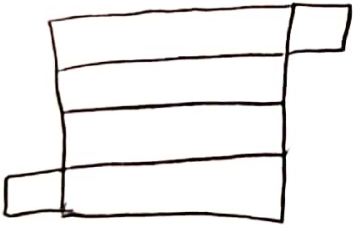
$$z=6 \quad T=12 \text{ dir}$$

$$x+y+T-3z$$

$$6+12+12-18=12 \text{ dir}$$

cevap B şıkkıdır.

9- Kone prizmanın açınıcı



şeklinde dir.

cevap A şıkkıdır.

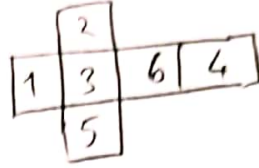
10- Küp kapağında

a ile d, b ile f ve c ile e  
paraleldir.

cevap C şıkkıdır.

11-

Paralel yüzlerin sayısı  
7 olmalıdır. Küpün açınıcı



olabilir.

cevap A şıkkıdır.

12-

a ile d, b ile e ve c ile f  
paraleldir.

değildir.

a ile c paralel değildir.

cevap B şıkkıdır.



## 6. ÜNİTE Tare Tare Test Test 3

1- İki farklı yüzünün alanları

toplanıp 2 ile çarpılır.

$$I. \text{ yüzey } 15 \times 4 = 60$$

$$A. \text{ yüzey } 4 \times 5 = 20$$

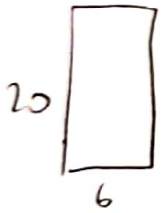
$$III. \text{ yüzey } 15 \times 5 = 75$$

$$60 + 20 + 75 = 155$$

$$2 \times 155 = 310 \text{ cm}^2 \text{ dir}$$

cevap D şıkkıdır.

2-



alan 4 yüzü



alan 2 yüzü vardır

$$20 \times 6 = 120 \text{ ise } 120 \times 4 = 480$$

$$6 \times 6 = 36 \text{ ise } 36 \times 2 = 72$$

$$480 + 72 = 552$$

yüzey alanı  $552 \text{ cm}^2$  dir.

cevap D şıkkıdır.

3-  $70 \text{ cm}^2$  den 4 tane yüzü,

$49 \text{ cm}^2$  2 tane yüzü varsa

$$70 \times 4 = 280 \text{ ve } 49 \times 2 = 98$$

yüzey alanı

$$280 + 98 = 378 \text{ cm}^2 \text{ dir}$$

cevap C şıkkıdır.

4-

Bir ayrıtı  $20 \text{ cm}$  ise

bir yüzü  $20 \times 20 = 400 \text{ cm}^2$  dir.

6 yüzü var ise  $400 \times 6 = 2400 \text{ cm}^2$

bir ayrıtı  $22 \text{ cm}$  ise

bir yüzü  $22 \times 22 = 484 \text{ cm}^2$  olur.

6 yüzü var ise yüzey alanı

$484 \times 6 = 2904 \text{ cm}^2$  olur.

$$2904 - 2400 = 504 \text{ cm}^2 \text{ dir}$$

cevap B şıkkıdır.

5-

2 yüzünün ayrıtı 15 cm ve 6 cm,

2 yüzünün ayrıtı 15 cm ve 8 cm,

Üst yüzünün ayrıtı ise 8 cm ve 6 cm'dir.

Yüzey alanı kağıtla kaplanacak ise

$$15 \times 6 = 90 \rightarrow 90 \times 2 = 180 \text{ (2 yüz)}$$

$$15 \times 8 = 120 \rightarrow 120 \times 2 = 240 \text{ (2 yüz)}$$

$$6 \times 8 = 48 \text{ (üst yüz)}$$

$$180 + 240 + 48 = 468 \text{ cm}^2$$

kağıt gerekir.

cevap C şıkkıdır.

6- Paralel esit yüzleri de

hesaplırsak

$$60 + 60 + 40 + 40 + 24 + 24 = 248 \text{ cm}^2 \text{ dir}$$

cevap B şıkkıdır.

7-

Üç yüzün toplamının

iki katı yüzey alanını verir.

$$304 \div 2 = 152$$

I., II ve III yüzlerin toplamı

$$152 \text{ cm}^2 \text{ ise}$$

III. yüzün alanı  $80 \text{ cm}^2$  dir.

cevap B şıkkıdır.

8-

Bir küpün bir yüzünün alanı

$$6 \times 6 = 36 \text{ cm}^2 \text{ dir.}$$

Şeklin yüzey alanı 22 tane

bir küpün bir yüzünden

oluşmaktadır.

Şeklin yüzey alanı

$$22 \times 36 = 792 \text{ cm}^2 \text{ dir.}$$

cevap B şıkkıdır.

9-

Yeni oluşan seklin yüzey alanını d

6 tane ayrıtları 10cm ve 5cm olan dikdörtgen ve

4 tane ayrıtları 5cm olan kare vardır.

$$10 \times 5 = 50 \rightarrow 50 \times 6 = 300$$

$$5 \times 5 = 25 \rightarrow 4 \times 25 = 100$$

$$300 + 100 = 400 \text{ cm}^2 \text{ dir}$$

cevap D şıkkıdır.

10-

$$24 - 16 = 8, \quad 8 \div 2 = 4$$

karenin bir kenarı 4 cm dir.

yüzey alanı

$$16 \times 4 = 64 \text{ bir tane dikdörtgen}$$

$$4 \text{ tane! } 64 \times 4 = 256$$

$$4 \times 4 = 16 \text{ bir tane kare}$$

$$2 \text{ tane! } 2 \times 16 = 32$$

$$256 + 32 = 288 \text{ cm}^2 \text{ dir.}$$

cevap C şıkkıdır.

11-

seklin çevresinde 14 tane bir kenarlı bir kenar vardır.

$$56 \div 14 = 4$$

karenin bir kenarı 4cm ise

küpün ayrıtları 4 cm dir

bir yüzünün alanı  $4 \times 4 = 16 \text{ cm}^2$

6 yüzü var ise

$$16 \times 6 = 96 \text{ cm}^2 \text{ dir.}$$

cevap C şıkkıdır.

12- Alanı verilen dikdörtgenler

Ayrıtları 20cm ile 5cm olan

dikdörtgenler 2 tane,

15cm ile 5cm olan dikdörtgenler

2 tane, 20cm ile 15cm olan

dikdörtgenler bir tane dir.

$$20 \times 5 = 100 \rightarrow 100 \times 2 = 200$$

$$15 \times 5 = 75 \rightarrow 75 \times 2 = 150$$

$$15 \times 20 = 300$$

$$300 + 200 + 150 = 650 \text{ cm}^2 \text{ dir.}$$

cevap C şıkkıdır.

## 6. Ünite Beceri Temelli Sorulara Hazırlık Test 1

1-

→ Salonun halısının alanı

$$3 \times 4 = 12 \text{ m}^2$$

elke dokuma ise

$$12 \times 8 = 96 \text{ TL}$$

→ Odanın halısının alanı

$$2 \times 3 = 6 \text{ m}^2$$

mekina dokuma ise

$$6 \times 5 = 30 \text{ TL}$$

→ Koridor halısının alanı

$$5 \times 1 = 5 \text{ m}^2$$

mekina dokuma ise

$$5 \times 5 = 25 \text{ TL}$$

Merce harımı toplam

$$96 + 30 + 25 = 151 \text{ TL}$$

ödeme yapar.

cevap C şıkkıdır

2-

Salonun alanı  $3 \times 5 = 15 \text{ m}^2$

oda 1'in alanı  $3 \times 5 = 15 \text{ m}^2$

oda 2'nin alanı  $2 \times 5 = 10 \text{ m}^2$

oda 3'ün alanı  $2 \times 4 = 8 \text{ m}^2$

toplam

$$15 + 15 + 10 + 8 = 48 \text{ m}^2 \text{ alan}$$

parke ile döşenecektir. İbrahim Bey

$$48 \times 15 = 720 \text{ TL ödeme yapar}$$

cevap D şıkkıdır.

3- KLMN karesinin çevresi 12 cm  
ise ABCD'nin çevresi 32, bir kenarı  
8 cm dir.

$$A(ABCD) = 8 \times 8 = 64$$

$$A(KLMN) = 3 \times 3 = 9 \text{ ise}$$

Boyalı bölgenin alanı

$$64 - 9 = 55 \text{ cm}^2 \text{ dir.}$$

cevap B şıkkıdır.

## 6. ÜNİTE Beceri Temelli Sorulara Hazırlık Test 1

4-

1 ile 24,

2 ile 12,

3 ile 8,

4 ile 6 olabilir.

4 farklı değer alır.

cevap D şıkkıdır.

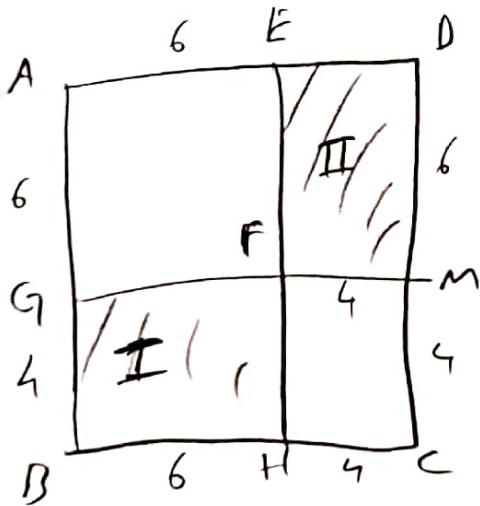
5-

A EFG karesinin alanı  $36 \text{ cm}^2$

ise bir kenarı  $6 \text{ cm}$ 'dir.

FMCH karesinin alanı  $16 \text{ cm}^2$

ise bir kenarı  $4 \text{ cm}$  dir.



I. bölge  $6 \times 4 = 24 \text{ cm}^2$

II. bölge  $6 \times 4 = 24 \text{ cm}^2$

toplam  $24 + 24 = 48 \text{ cm}^2$ 'dir.

cevap C şıkkıdır.

6-

1 ile 3, 2 ile 4 ve 5 ile 6  
yüzleri karşılıklı gelir.

dolayısıyla 2 ile 3 karşılıklı  
gelmez

cevap B şıkkıdır.

7-

2 numaralı küp çıkarılırsa  
yüzünün yüzey alanı değişmez

cevap C şıkkıdır.

8-

Yüzey alanı  $216$  ise

bir yüzünün alanı  $216 \div 6 = 36 \text{ cm}^2$ 'dir.

bir yüzünün alanı  $36$  ise bir ayrıt  
 $6 \text{ cm}$  dir.

her dik prizma bir den birinin  
yüzey alanı

4 tane ayrıtları  $6 \text{ cm}$  ve  $3 \text{ cm}$   
dikdörtgenler, 2 tane ayrıtları

$6 \text{ cm}$  olan kareden oluşur.

$6 \times 3 = 18 \rightarrow 18 \times 4 = 72$

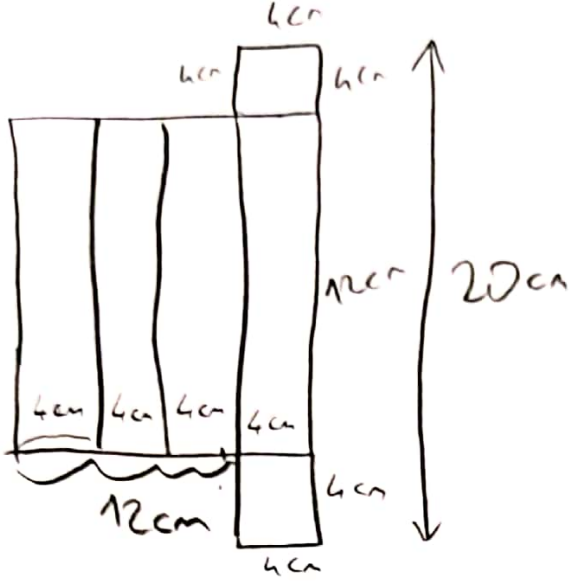
$6 \times 6 = 36 \rightarrow 36 \times 2 = 72$

$72 + 72 = 144 \text{ cm}^2$ 'dir

cevap D şıkkıdır.

## 6. ÜNİTE Beceri Temelli Sorular Hızlı Test 1

9-



3 tane dikdörtgenin kısıtları

toplam 12 cm ise bir kısac kenar

4 cm'dir. diğer kenarların

her bir kenarı 4 cm dir.

2 kısac kenar, bir uzun kenar

toplam 20 cm ise bir uzun

kenar 12 cm dir.

4 tane dikdörtgen

$$4 \times 12 = 48 \rightarrow 48 \times 4 = 192$$

dikdörtgenlerin alanı

$$4 \times 4 = 16 \rightarrow 16 \times 2 = 32$$

kenarların alanı

$$\text{toplam alan } 192 + 32 = 224 \text{ cm}^2$$

cevap A şıkkıdır.

10-

Bir ayrıt uzunluğu 10 cm ise

$$\text{bir yüzü } 10 \times 10 = 100 \text{ cm}^2$$

yüzey alanı

$$6 \times 100 = 600 \text{ cm}^2 \text{ dir.}$$

Bir ayrıt uzunluğu %20

kısaltılırsa bir ayrıtı 8 cm olur.

bir yüzü  $8 \times 8 = 64 \text{ cm}^2$  olur.

yüzey alanı

$$64 \times 6 = 384 \text{ cm}^2 \text{ olur.}$$

$$600 - 384 = 216 \text{ cm}^2$$

azalır.

cevap B şıkkıdır.

6.ÜNİTE Beceri Temelli Test Test 1

1-

8m ve 4m ayrıtlı

2 duvar

$$8 \times 4 = 32 \rightarrow 32 \times 2 = 64 \text{ m}^2$$

10m ve 4m ayrıtlı

2 duvar

$$10 \times 4 = 40 \rightarrow 40 \times 2 = 80 \text{ m}^2$$

$$\text{toplam } 80 + 64 = 144 \text{ m}^2 \text{ dir}$$

kapı ve pencere çıkarılırsa

$$\text{Kapı } 1 \times 3 = 3 \text{ m}^2$$

$$\text{pencere } 2 \times 4 = 8 \text{ m}^2$$

$$144 - 3 - 8 = 133 \text{ m}^2$$

başararak yüzey verdim

cevap B şıktır.

2-

4 tane yan yüzey  $3600 \text{ cm}^2$

$$\text{ise } 3600 \div 4 = 900 \text{ cm}^2 \text{ dir}$$

bir ayrıtı 50 cm ve alanı

$900 \text{ cm}^2$  olan dikdörtgenin

diğer ayrıtı

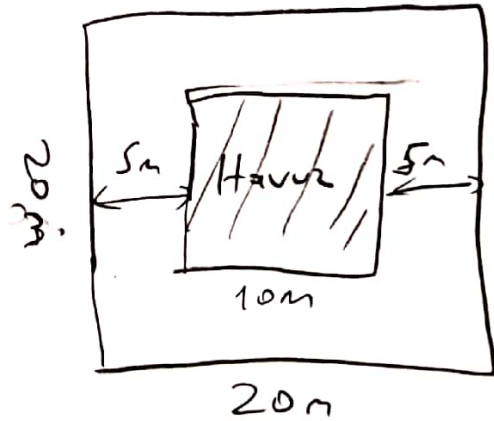
$$900 \div 50 = 18 \text{ cm} \text{ dir}$$

cevap D şıktır.

3-

Havuz kare ve alanı  $100 \text{ m}^2$

ise bir kenarı 10 m dir



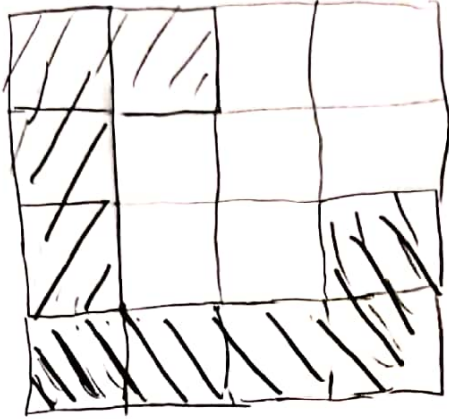
her kenarı 20 metre ixe

$20 \times 4 = 80$  metre tel gerekir.

cevap C şıktır.

6. Ünite Beceri Temelli Test Test 1

4-



Çevre A siktir.



## ÜNİTE 6 Beceri Terelli Test Test 2

1-

Solanun alanı

$$8 \times 6 = 48 \text{ m}^2$$

Koridorun alanı

$$8 \times 2 = 16 \text{ m}^2$$

Odanın alanı

$$4 \times 7 = 28 \text{ m}^2$$

toplam  $48 + 28 + 16 = 92 \text{ m}^2$  dir.

Fatih Bey  
A mağazasında

$$92 \times 30 = 2760 \text{ TL}$$

B mağazasında

$$92 \times 25 = 2300 \text{ TL}$$

C mağazasında

$$92 \times 35 = 3220 \text{ TL öder}$$

en az 2300 TL öder

cevap C şıktır.

2-

Bir yzdeli kurdelenin

alanı

$$40 \times 10 = 400 \text{ cm}^2 \text{ dir}$$

4 yüzünde bir tane,

2 yüzünde iki tane kurdela

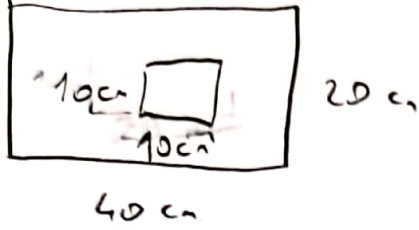
toplam 8 tane kurdela kullanılır.

$$400 \times 8 = 3200 \text{ cm}^2 \text{ dir.}$$

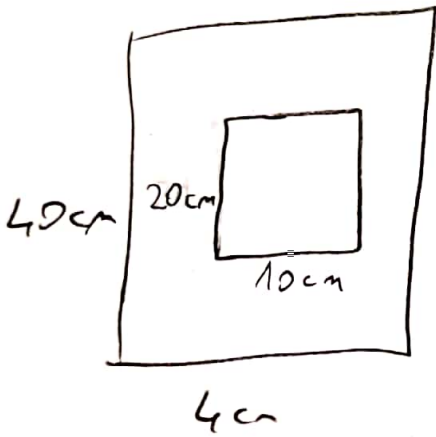
cevap D şıktır.

3-

Kesilip açıldığında  
Şekil-2'deki konuma geldiğinde



Şekil-1'deki konuma geldiğinde



Karemin alanından  
dikdörtgenin alanı çıkarılırsa

$$\text{Karemin alanı } 40 \times 40 = 1600 \text{ cm}^2$$

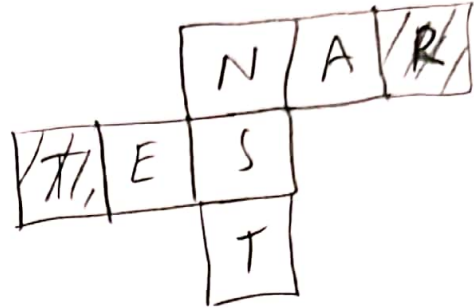
$$\text{dikdörtgenin alanı } 10 \times 20 = 200 \text{ cm}^2$$

$$1600 - 200 = 1400 \text{ cm}^2 \text{ dir}$$

cevap B seçilirdi.

4-

Küp boyutlandırıldığında



R ile T üst üste gelir.

cevap A seçilirdi.

# DOĞAL SAYILAR

## Kazanım

- > En çok dokuz basamaklı doğal sayıları okur ve yazar.

## Doğal Sayıların Okuma ve Yazma Basamak ve Bölük Kavramı



Doğal sayıları birler basamağından başlamak üzere üçer üçer gruplandırarsak, bu üçlü grupların her birine **bölük** denir. Bölükler kendi basamak grubundaki en küçük basamakla isimlendirilir.



1

Aşağıdaki doğal sayıların okunuşlarını yanlarına yazınız.

- a) 123456789 ... **Yüz yirmi üç milyon dört yüz elli altı bin yedi yüz seksen dokuz**
- b) 7325108 ... **yedi milyon üç yüz yirmi beş bin yüz sekiz**
- c) 1673205 ... **bir milyon altı yüz yetmiş üç bin iki yüz beş**
- d) 275832 ... **iki yüz yetmiş beş bin sekiz yüz otuz iki**
- e) 37518007 ... **otuz yedi milyon beş yüz on sekiz bin yedi**

2

Aşağıda okunuşları verilen sayıları yanlarına rakamla yazınız.

- a) Elli milyon bin üç yüz on iki ... **50001312**
- b) Sekiz yüz yirmi beş milyon yirmi iki ... **825000022**
- c) Bir milyon dört yüz elli bin otuz dokuz ... **1450039**
- d) Yüz seksen altı milyon yüz kırk dört ... **186000144**



3

Aşağıda verilen doğal sayılarda kırmızı renkte olan rakamın hangi bölükte olduğunu yanlarına yazınız.

- a) 32753
- b) 3781532
- c) 67135287
- d) 987532431

4

Aşağıda verilen boşluklara 125000078 doğal sayısı ile ilgili doğru ise D, yanlış ise Y harfi koyunuz.

- a) On milyonlar basamağında 2 vardır.
- b) Birler bölüğündeki rakamların toplamı 16'dır.
- c) Yüz binler basamağındaki rakam 0'dir.
- d) Binler bölüğündeki rakamların toplamı 0'dir.

### Kazanım

- > En çok dokuz basamaklı doğal sayıların bölüklerini, basamaklarını ve rakamların basamak değerlerini belirtir.

## BASAMAK DEĞERİ



Bir doğal sayının bulunduğu basamağa göre aldığı değere **basamak değeri** denir.

136278912 sayısını inceleyelim.

- Yüz milyonlar basamağındaki rakamanın basamak değeri  $1 \times 10000000 = 10000000$ 'dur.
- Milyonlar basamağındaki rakamanın basamak değeri  $6 \times 1000000 = 6000000$ 'dur.
- On binler basamağındaki rakamanın basamak değeri  $7 \times 10000 = 700000$ 'dir.
- Yüzler basamağındaki rakamanın basamak değeri  $9 \times 100 = 900$ 'dür.

1

Aşağıda verilen doğal sayılarda 5 rakamının basamak değerini yanlarına yazınız.

- a) 32759  $5 \times 10 = 50$
- b) 157382
- c) 217531
- d) 305478981
- e) 5132816

2

145376029 sayısının on milyonlar basamağındaki rakamın basamak değeri ile on binler basamağındaki rakamın basamak değeri toplamını bulunuz.

$$4 \times 10000000 = 40000000$$

$$7 \times 10000 = 70000$$

$$40000000 + 70000 = 40070000$$

3

124567 sayısındaki 4 rakamının basamak değeri 5 rakamının basamak değerinden kaç fazla olduğunu bulunuz.

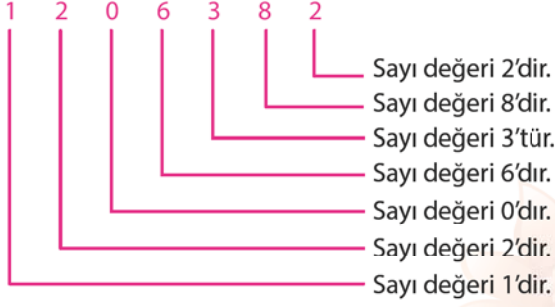
$$4 \times 1000 = 4000, \quad 5 \times 100 = 500$$

$$4000 - 500 = 3500$$

## SAYI DEĞERİ



Bir doğal sayıda bir rakamın sayı değeri yazıldığı basamağa bakılmaksızın kendi değeridir.



TANE TANE ÖĞREN

4

Aşağıda verilen doğal sayılarda kırmızı renkli rakamların basamak değerlerini ve sayı değerlerini karşılıklarına yazınız.

	Basamak Değeri	Sayı değeri
a) 19386027 .....	9000000	9
b) 2432001 .....	30000	3
c) 987321456 .....	7000000	7
d) 382459 .....	80000	8
e) 1263749 .....	40	4
f) 45232690 .....	600	6

5

25349172 doğal sayısının yüz binler basamağındaki rakamın değeri 2 arttırılırsa sayının değerinin kaç artacağını bulunuz.

$$3 \times 100000 = 300000, 5 \times 100000 = 500000$$
$$500000 - 300000 = 200000$$

6

49308 doğal sayısının yüzler basamağındaki rakam 3 arttırılıp, binler basamağındaki rakam 1 azaltılırsa sayının değeri nasıl değışir?

$3 \times 100 = 300$ ,  $6 \times 100 = 600$   
 $600 - 300 = 300$  artar.  
 $9 \times 1000 = 9000$ ,  $8 \times 1000 = 8000$   
 $9000 - 8000 = 1000$  azalır.  
1000 azalır 300 artarsa toplam 700 azalır.

7

732153402

a) Yukarıdaki doğal sayıda kırmızı ile yazılan rakamların basamak değeri toplamını bulunuz.

$4 \times 100 = 400$ ,  $5 \times 10000 = 50000$ ,  $3 \times 10000000 = 30000000$   
 $30000000 + 50000 + 400 = 30050400$

b) Yukarıdaki doğal sayıda kırmızı ile yazılan rakamların sayı değeri toplamını bulunuz.

$4 + 5 + 3 = 12$

8

Ülkemizde üretilen büyük baş hayvan sayısı incelendiğinde bu sayının birler bölümünde altı yüz yirmi bir, binler bölümünde bir ve milyonlar bölümünde on yedi olduğu görülüyor. Buna göre bu sayıyı ve okunuşunu yazınız.

17621017

Sayı: .....

Okunuşu: .. on yedi milyon altı yüz yirmi bir bin on yedi

## DOĞAL SAYILARIN KARŞILAŞTIRILMASI



Basamak sayısı fazla olan doğal sayılar diğerlerinden daha büyüktür.

$$\begin{array}{|c|} \hline 9126873 \\ \hline 7 \text{ basamaklı} \\ \hline \end{array} > \begin{array}{|c|} \hline 956138 \\ \hline 6 \text{ basamaklı} \\ \hline \end{array}$$



Basamak sayıları aynı olan doğal sayılar karşılaştırırken soldan başlanarak aynı basamakta bulunan rakamlar karşılaştırılır. Aynı basamakta büyük rakama sahip olan sayı daha büyüktür.

$$\begin{array}{|c|} \hline 743\boxed{8}21 \\ \hline 6 \text{ basamaklı} \\ \hline \end{array} > \begin{array}{|c|} \hline 743\boxed{7}95 \\ \hline 6 \text{ basamaklı} \\ \hline \end{array}$$

1

Aşağıdaki doğal sayıları karşılaştırarak verilen boşluğa ">", "<" sembollerinden uygun olanları yerleştiriniz.

a) 12768  9782

b) 7005007  15000789

c) 975387  975329

d) 7815327  7964312

e) 18754375  18756987

f) 80080008  80008080

2

Aşağıdaki karşılaştırmalarda verilmeyen rakamın olabileceği en küçük değeri bularak, boş bırakılan yere yazınız.

a) 3087532 < 308631

b) 123485 > 486

c) 87289354 < 7289454

d) 402355 > 4000032

e) 177438737 < 17726530

f) 36286 < 362842

3

Aşağıdaki soruları cevaplayınız.

- a) Rakamları farklı 5 basamaklı en küçük sayı kaçtır?  
10234
- b) Rakamları farklı 7 basamaklı en büyük sayı kaçtır?  
9876543
- c) 8 basamaklı en büyük doğal sayı kaçtır?  
99999999
- d) 6 basamaklı rakamları farklı en büyük çift doğal sayı kaçtır?  
987654
- e) 9 basamaklı en büyük tek doğal sayı kaçtır?  
999999999
- f) 5 basamaklı en küçük tek doğal sayı kaçtır?  
10001

4

Aşağıda verilen rakamlarla istenilen sayıları yazınız.

- a) 1, 3, 5, 7, 9 rakamları ile yazılabilecek 5 basamaklı en büyük sayı: 97531
- b) 2, 4, 6, 8 ve 0 rakamları ile yazılabilecek 5 basamaklı en küçük sayı: 20468
- c) 1, 2, 3, 5, 7 ve 9 rakamları ile yazılabilecek 6 basamaklı en büyük çift sayı: 975312
- d) 0, 9, 7, 3, 4, 5, 1, 2 rakamlarıyla yazılabilecek 8 basamaklı en büyük çift sayı: 97543210

5

Yüzler basamağı 4 olan dört basamaklı en küçük doğal sayı ile on binler basamağı 7 olan altı basamaklı en büyük doğal sayıyı bulunuz.

1400

979999



1. Okunuğu "kırk sekiz milyon sekiz yüz sekiz bin sekiz yüz sekiz" olan doğal sayı ağuğdakilerden hangisidir?  
A) 48808808 B) 480808088  
C) 48880808 D) 480808888
2. 13235952 sayısının on milyonlar basamağı ile yüzler basamağındaki rakamların sayı değerleri toplamı kaçtır?  
A) 8 B) 9 C) 10 D) 11
3. 987654321 sayısının milyonlar bölüğu ile birler bölüğu yer değiştirirse oluşan sayı ağuğdakilerden hangisi olur?  
A) 654321987 B) 123654987  
C) 987321654 D) 321654987
4. İki bölüklü rakamları farklı en büyük doğal sayı ağuğdakilerden hangisidir?  
A) 123456 B) 987654  
C) 897654 D) 90876
5. Bir doğal sayının binler basamağındaki rakam 5 arttırılırsa sayının değeri nasıl değiştir?  
A) 5 artar B) 50 artar  
C) 500 artar D) 5000 artar
6. Ağuğdaki şıklarda verilen sayılardan hangisinin on binler basamağındaki rakam 3'tür?  
A) 3365402 B) 3303033  
C) 937386 D) 826323

7. 372809112 sayısının milyonlar basamağı ile yüzler basamağındaki rakamların basamak değerleri sırasıyla aşağıdakilerden hangisidir?

- A) 7000000 ve 100
- B) 2000000 ve 100
- C) 3000000 ve 900
- D) 8000000 ve 200

8. • Milyonlar basamağındaki rakam 3'tür.  
• Binler bölümündeki rakamların çarpımı 5'tir.  
• Yüzler basamağındaki rakam, onlar basamağındaki rakamdan büyüktür.

Yukarıda özellikleri verilen sayı aşağıdakilerden hangisi olabilir?

- A) 30511985
- B) 43051817
- C) 33511289
- D) 43151865

9. 1, 5, 3, 0, 7 ve 4 rakamlarını birer kez kullanarak yazılan 6 basamaklı en küçük sayı aşağıdakilerden hangisidir?

- A) 153074
- B) 103457
- C) 103547
- D) 103475

10. Bir doğal sayının;

- Milyonlar bölümünde 37 sayısı,
- Binler bölümünde 405 sayısı,
- Birler bölümünde 102 sayısı vardır.

Buna göre, bu sayı aşağıdakilerden hangisidir?

- A) 37102405
- B) 10237405
- C) 37405102
- D) 40537102

11. 708305156 sayısının binler bölümündeki rakamların sayı değerleri toplamı kaçtır?

- A) 15
- B) 12
- C) 10
- D) 8

12. 2 bölüklü rakamları farklı en küçük sayı aşağıdakilerden hangisidir?

- A) 103245
- B) 12345
- C) 10234
- D) 1023

## Kazanım

> Kuralı verilen sayı ve şekil örüntülerinin istenen adımlarını oluşturur.

## ÖRÜNTÜ VE İLİŞKİLER



Belirli bir kurala göre devam eden şekil yada sayı dizilerine **örüntü** denir.

**Sayı örüntüsü:** 5, 8, 11, 14, 17, ...  
+3 +3 +3 +3

**Şekil örüntüsü:**  
1. adım 2. adım 3. adım ...  
+2 +2

1

Aşağıdaki sayı örüntülerini devam ettiriniz.

a) 2, 7, 12, 17, **22, 27**

b) 3, 7, 11, 15, **19, 23**

c) 41, 35, 29, 23, **17, 11**

d) 38, 34, 30, 26, **22, 18**



### DIKKAT

Şekil Örüntüleri incelenirken

- Her adımda şekiller arasındaki ilişki incelenir.
- Her adımda şekle karşılık gelen sayılar bulunur.
- Adım sayısına karşılık gelecek şekilde tablo oluşturulur.



Adım Sayısı	1	2	3	4	5
Dörtgen Sayısı	1	3	5	7	9

Örüntünün terimleri **artarak** veya **azalarak** devam eder.

2

Aşağıdaki şekil örüntülerini inceleyerek bu örüntülerde her adıma karşılık gelen sayıları tablolara aktarınız. 4. ve 5. adımlara karşılık gelebilecek sayıları bulunuz.

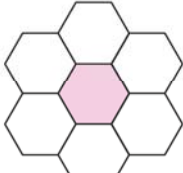
a) 1. adım 2. adım 3. adım

Adım Sayısı	1	2	3	4	5
Dörtgen Sayısı	<b>1</b>	<b>2</b>	<b>3</b>	<b>4</b>	<b>5</b>

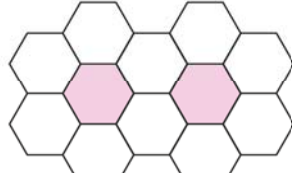
b) 1. adım 2. adım 3. adım

Adım Sayısı	1	2	3	4	5
Kırmızı Nokta Sayısı	<b>8</b>	<b>12</b>	<b>16</b>	<b>20</b>	<b>24</b>

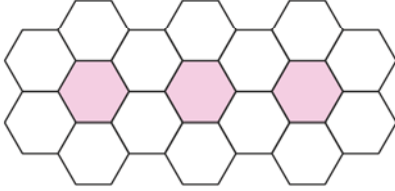
c)



1. adım



2. adım



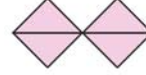
3. adım

Adım Sayısı	1	2	3	4	5
Altıgen Sayısı	7	12	17	22	27

d)



1. adım



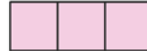
2. adım



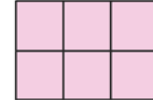
3. adım

Adım Sayısı	1	2	3	4	5
Üçgen Sayısı	2	4	6	8	10

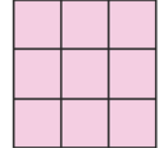
e)



1. adım



2. adım



3. adım

Adım Sayısı	1	2	3	4	5
Kare Sayısı	3	6	9	12	15

3

Merve 500 sorunun bulunduğu bir soru bankasından her gün 25 soru çözmektedir. Buna göre;

a) 6 gün sonra kitapta kaç soru kalır?

$$6 \times 25 = 125$$

$$500 - 125 = 375$$

b) Kaç gün sonra kitapta 250 soru kalır?

$$500 - 250 = 250$$

$$250 / 25 = 10$$

4

Sinan çok istediği saati almak için her hafta kumbarasına 12 ₺ koymaktadır. Saatin fiyatı 84 ₺ olduğuna göre Sinan kaç hafta sonra istediği saati alır?

$$84 / 12 = 7$$

5

2, 5, 8, 11, ★, 17, 20, ■

Yukarıda verilen sayılar belli bir kurala göre dizilmiştir.

Buna göre ★ + ■ işleminin sonucu kaçtır?

$$2, 5, 8, 11, 14, 17, 20, 23$$

$$14 + 23 = 37$$

1. Para biriktirmeye 12 ₺ ile başlayan Behice, her hafta kumbarasına 4 ₺ eklerse 7. hafta sonunda kumbarasında kaç ₺'si olur?

A) 48      B) 40      C) 36      D) 32

2.



1. şekil

2. şekil

3. şekil

Yukarıdaki şekil örüntüsü devam ettirilirse 4. ve 5. şekildeki küp sayısı toplamı kaç olur?

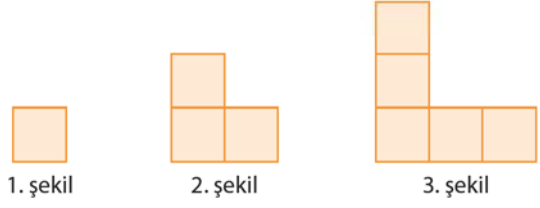
A) 12      B) 14      C) 16      D) 18

3. 7, 12, 17, ■, 27, 32, ★

Yukarıda verilen sayı örüntüsüne göre ■ + ★ işleminin sonucu kaçtır?

A) 44      B) 48      C) 56      D) 59

4.



1. şekil

2. şekil

3. şekil

Yukarıdaki şekil örüntüsü devam ettirilirse kaçınıncı adımdaki kare sayısı 13 olur?

A) 8      B) 7      C) 6      D) 5

5. İrem yeni aldığı kitabı okumaya başlıyor.

Her gün 15 sayfa kitap okuduğuna göre 5. günün sonunda kaç sayfa kitap okumuştur?

A) 75      B) 80      C) 90      D) 105

6. 5'ten başlayarak ve 3 eklenerek oluşturulan sayı örüntüsü aşağıdakilerden hangisidir?

A) 5, 9, 13, 17, ...      B) 5, 8, 11, 14, 17, ...  
C) 5, 7, 9, 11, 13, ...      D) 5, 10, 15, 20, ...

7. 8, 13, 18, 23, ... yandaki sayı örüntüsü devam ettirilirse 6. ve 9. sayının toplamı kaç olur?

A) 92 B) 86 C) 82 D) 81

8.   
1. adım 2. adım 3. adım

Yukarıdaki şekil örüntüsüne göre 6. adımda kaç tane çubuk vardır?

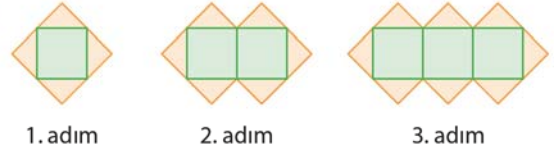
A) 12 B) 15 C) 16 D) 18

9. 4, 7, ..., 13, 16, ..., 22, 25

Yukarıda verilen örüntüde boş bırakılan yerlere gelmesi gereken sayılar hangi seçenekte verilmiştir?

A) 11 ve 20 B) 10 ve 19  
C) 10 ve 18 D) 9 ve 18

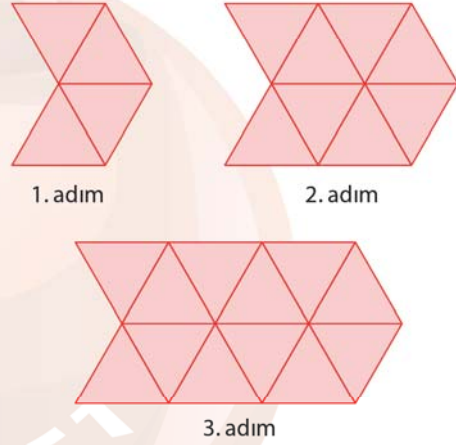
- 10.



Yukarıdaki örüntüye göre 5. adımdaki üçgen sayısı kare sayısından kaç fazladır?

A) 7 B) 5 C) 4 D) 3

- 11.



Yukarıdaki şekil örüntüsü devam ettirilirse 5. adımdaki üçgen sayısı kaç olur?

A) 16 B) 20 C) 24 D) 28

12. Feyzi bir günde 5 bardak su içmektedir.

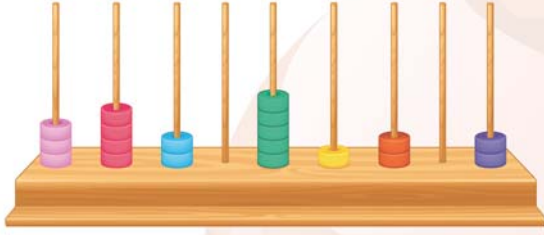
Bir bardak 200 ml olduğuna göre, Feyzi 1 haftada kaç mililitre su içer?

A) 4000 B) 5000 C) 6000 D) 7000

1. 4 tane sıfır ve dört farklı tek rakam kullanarak oluşturulabilecek 8 basamaklı en küçük sayı kaçtır?

- A) 13570000                      B) 10000357  
C) 13050700                      D) 10305070

2.



Yukarıda abaküste 9 basamaklı bir sayı gösterilmiştir.

Abaküsten bir yeşil boncuk alıp, 3 sarı boncuk eklersek sayının değeri nasıl değişir?

- A) 7000 artar                      B) 5000 azalır  
C) 2000 azalır                      D) 7000 azalır

3. 26813320 sayısını oluşturan rakamların sayı değerleri toplamı kaçtır?

- A) 25                      B) 26                      C) 27                      D) 28

4.

Ülke	Nüfusu
A	5675236
B	5670382
C	5736326
D	5675445

Yukarıdaki tabloda A, B, C ve D ülkelerinin nüfusları verilmiştir.

Buna göre, nüfusu en az olan ülke aşağıdakilerden hangisidir?

- A) A                      B) B                      C) C                      D) D

5.

Aşağıdakilerden hangisi 607435217 sayısının binler bölüğünde bulunan rakamlardan biri değildir?

- A) 2                      B) 3                      C) 4                      D) 5

6.

3	0	4	5	1	7	9	3
Birler	Binler	Milyonlar	Yüz binler	Onlar	On milyonlar	Yüzler	On binler

Yukarıdaki kartlarda yazılı olan rakamları basamaklarına göre sıralarsak hangi sayı olur?

- A) 75439013                      B) 74539013  
C) 74530913                      D) 57430913

7. Emel "iki milyon on bin kırk dört" sayısını abaküste göstermek istiyor.

**Bunun için kaç boncuğa ihtiyacı vardır?**

- A) 10 B) 11 C) 12 D) 13

10.  $480 \blacksquare 82 \blacksquare 9$

Yukarıdaki 8 basamaklı doğal sayının birler bölümündeki rakamları toplamı 18'dir.

**Buna göre bu sayı aşağıdakilerden hangisi olabilir?**

- A) 48078279 B) 48068269  
C) 48098299 D) 48058259

8. 1084006 sayısının okunuşu aşağıdakilerden hangisidir?

- A) Bir milyon sekiz yüz bin dört yüz altı  
B) Bir milyon sekiz bin kırk altı  
C) Bir milyon seksen dört bin kırk altı  
D) Bir milyon seksen dört bin altı

- 11.



Çetin istediği saati almak için her hafta kumbarasına 26 ₺ para koymaktadır.

**Alacağı saatin fiyatı 156 ₺ olduğuna göre, Çetin kaç hafta sonra istediği saati alabilir?**

- A) 4 B) 5  
C) 6 D) 7

9. Üç bölüklü rakamları farklı en küçük tek sayı aşağıdakilerden hangisidir?

- A) 10000003 B) 1024563  
C) 1234567 D) 1023457

- 12.



Bayramda 350 ₺ harçlık biriktiren Selim her hafta 14 ₺ harcamayı planlıyor.

**Buna göre Selim'in 12 hafta sonra bayramda biriktirdiği paradan kaç ₺ harçlığı kalır?**

- A) 182 B) 168  
C) 154 D) 148



# DOĞAL SAYILARLA İŞLEMLER

## Kazanım

> En çok 5 basamaklı doğal sayılarla toplama ve çıkarma işlemi yapar.

## Doğal Sayılarda Toplama İşlemi



Doğal sayılarda toplama işlemi yaparken toplanacak sayıların aynı basamakları alt alta getirilir. En küçük basamaktan toplama işlemine başlanır.

$$\begin{array}{r} 3125 \\ + 753 \\ \hline 3878 \end{array}$$

1

Aşağıda verilen toplama işlemlerini yapınız.

a)  $\begin{array}{r} 1256 \\ + 132 \\ \hline \end{array}$

1388

b)  $\begin{array}{r} 385 \\ + 414 \\ \hline \end{array}$

799

c)  $\begin{array}{r} 126 \\ + 12 \\ \hline \end{array}$

138

d)  $\begin{array}{r} 489 \\ + 210 \\ \hline \end{array}$

699



### Eldeli Toplama

Doğal sayılarda toplama işleminde elde bir sonraki basamağa eklenir.

$$\begin{array}{r} 11 \\ 357 \\ + 788 \\ \hline 1145 \end{array}$$

2

Aşağıda verilen toplama işlemlerini yapınız.

a)  $\begin{array}{r} 12345 \\ + 658 \\ \hline \end{array}$

13003

b)  $\begin{array}{r} 2356 \\ + 187 \\ \hline \end{array}$

2543

c)  $\begin{array}{r} 6685 \\ + 8324 \\ \hline \end{array}$

15009

d)  $\begin{array}{r} 5432 \\ + 987 \\ \hline \end{array}$

6419

e)  $\begin{array}{r} 98732 \\ + 12189 \\ \hline \end{array}$

110921

3

Aşağıda verilen toplama işlemlerini yapınız.

$$\begin{array}{r} \text{a) } 1186 \\ 254 \\ + 33 \\ \hline \end{array}$$

1473

$$\begin{array}{r} \text{b) } 388 \\ 245 \\ + 104 \\ \hline \end{array}$$

737

$$\begin{array}{r} \text{c) } 26481 \\ + 361 \\ \hline \end{array}$$

26842

$$\begin{array}{r} \text{d) } 16000 \\ + 5555 \\ \hline \end{array}$$

21555

$$\begin{array}{r} \text{e) } 22000 \\ + 11200 \\ \hline \end{array}$$

33200

4

İzmir'den Erzurum'a gitmek isteyen Kerem önce 589 km yol giderek Ankara'ya oradan da 889 km yol giderek Erzurum'a varıyor. Buna göre Kerem'in bu yolculuk boyunca kaç km yol gittiğini bulunuz.

$$589+889=1478$$

5

$$\begin{array}{r} \text{a) } 6a98 \\ + b4c5 \\ \hline \end{array}$$

887d

$$\begin{array}{r} \text{b) } 2a69 \\ + 13b5 \\ \hline \end{array}$$

c93d

Yukarıda verilen toplama işlemlerinde  $a + b + c + d$  toplamını bulunuz.

$$\text{a) } \begin{array}{l} a=3, b=2, c=7, d=3 \\ 3+2+7+3=15 \end{array}$$

$$\text{b) } \begin{array}{l} a=5, b=6, c=3, d=4 \\ 5+6+3+4=18 \end{array}$$

6

Bir fabrikada çalışan mühendislerin maaşları şu şekildedir. İbrahim'in maaşı Ahmet'in maaşından 700 ₺ fazla, Ahmet'in maaşı da Serdar'ın maaşından 245 ₺ fazladır. Serdar 2742 ₺ maaş aldığına göre, İbrahim'in maaşını bulunuz.

$$2742+245=2987 \text{ Ahmet'in maaşı } 2987 \text{ tl dir,}$$

$$2987+700=3687 \text{ İbrahim'in maaşı } 3687 \text{ tl dir.}$$

## Doğal Sayılarda Çıkarma İşlemi



Doğal sayılarda çıkarma işlemi yaparken aynı basamaklar alt alta gelecek şekilde yazılır, en küçük basamaktan çıkarma işlemine başlanır.

2597 → Eksilen  
- 432 → Çıkan  
-----  
2165 → Fark

7

Aşağıda verilen çıkarma işlemlerini yapınız.

$$\begin{array}{r} \text{a) } 956 \\ - 124 \\ \hline \boxed{832} \end{array}$$

$$\begin{array}{r} \text{b) } 849 \\ - 736 \\ \hline \boxed{113} \end{array}$$

$$\begin{array}{r} \text{c) } 8569 \\ - 7325 \\ \hline \boxed{1244} \end{array}$$

$$\begin{array}{r} \text{d) } 8897 \\ - 8807 \\ \hline \boxed{90} \end{array}$$

$$\begin{array}{r} \text{e) } 65432 \\ - 3210 \\ \hline \boxed{62222} \end{array}$$



### DİKKAT

Eksilen sayıdaki rakam çıkan sayıdaki rakamdan küçük ise bir sonraki basamaktan bir 10'luk alınarak o basamağa eklenir. Onluğun alındığı basamaktaki rakam 1 azaltılır.

$$13 - 5 = 8$$

$$\begin{array}{r} 263 \\ - 85 \\ \hline --8 \end{array}$$

$$15 - 8 = 7$$

$$\begin{array}{r} 253 \\ - 85 \\ \hline --8 \end{array}$$

Son kalan basamak aşağıya indirilir.

$$\begin{array}{r} 153 \\ - 85 \\ \hline 178 \end{array}$$

8

Aşağıda verilen çıkarma işlemlerini yapınız.

$$\begin{array}{r} \text{a) } 3247 \\ - 589 \\ \hline \boxed{2658} \end{array}$$

$$\begin{array}{r} \text{b) } 4573 \\ - 2791 \\ \hline \boxed{1782} \end{array}$$

$$\begin{array}{r} \text{c) } 3002 \\ - 1256 \\ \hline \boxed{1746} \end{array}$$

$$\begin{array}{r} \text{d) } 17000 \\ - 7364 \\ \hline \boxed{9636} \end{array}$$

$$\begin{array}{r} \text{e) } 33750 \\ - 21874 \\ \hline \boxed{11876} \end{array}$$

9

Osman bilgisayarına 32107 sayısını şifre olarak belirlemiştir. Süleyman'ın bilgisayarının şifresi ise Osman'ın bilgisayarının şifresinden 856 eksik ise Süleyman'ın bilgisayarının şifresini bulunuz.

$$32107 - 856 = 31251$$

10

Hasan 1478 ₺'ye bir cep telefonu almıştır. İbrahim ise aynı cep telefonunu kampanyadan yararlanarak 1256 ₺'ye almıştır. Buna göre, Hasan'ın, İbrahim'den kaç ₺ daha fazla ödediğini bulunuz.

$$1478 - 1256 = 222$$



### Toplama Çıkarma İşleminde Verilmeyeni Bulma

✿ Toplama işleminde toplananlardan herhangi biri verilmezse, sonuçtan verilen sayı çıkarılarak diğer sayı bulunur.

$$\square + 12 = 28 \text{ ise } \square = 28 - 12 = 16$$

Hangi sayıya 12 eklersek sonuç 28 olur.

11

Aşağıdaki verilen toplama işlemlerinde verilmeyen sayıları bulunuz.

a)  $\square + 16 = 47$

b)  $36 + \square = 105$

c)  $128 + \square = 948$

d)  $936 + \square = 1024$



✿ Çıkarma işleminde eksilen sayıyı bulmak için çıkan sayı ile fark toplanır.

✿ Çıkarma işleminde çıkan sayı bulmak için eksilen sayıdan fark çıkarılır.

$$\square - 15 = 32 \text{ ise } \square = 32 + 15 = 47$$

$$79 - \square = 45 \text{ ise } \square = 79 - 45 = 34$$

Hangi sayıdan 15 çıkarırsak sonuç 32 olur.

79 sayısından hangi sayı çıkarılırsa sonuç 45 olur?

12

Aşağıda verilen çıkarma işlemlerinde verilmeyen sayıları bulunuz.

a) 
$$\begin{array}{r} 6810 \\ - \square \\ \hline 1987 \end{array}$$

b) 
$$\begin{array}{r} 28714 \\ - \square \\ \hline 16352 \end{array}$$

c) 
$$\begin{array}{r} 2020 \\ - \square \\ \hline 1005 \end{array}$$

d) 
$$\begin{array}{r} \square \\ - 136 \\ \hline 3781 \end{array}$$

e) 
$$\begin{array}{r} \square \\ - 9809 \\ \hline 2576 \end{array}$$

13

Aşağıda verilen soruları cevaplayınız.

a) Hangi sayıdan 126 çıkarsa 933 kalır?

$$126+933=1059$$

b) 23265 sayısına kaç eklenirse 30129 bulunur?

$$30129-23265=6864$$

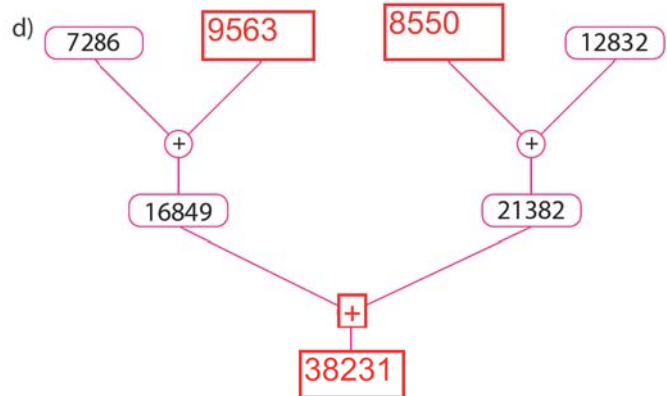
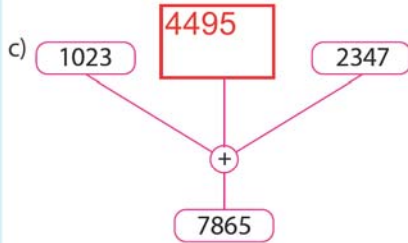
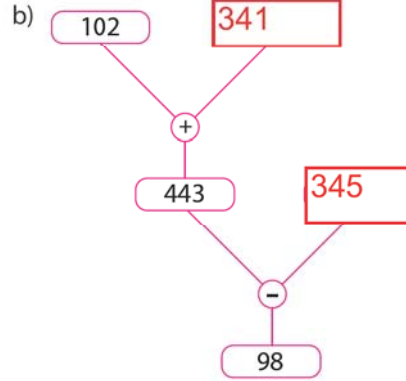
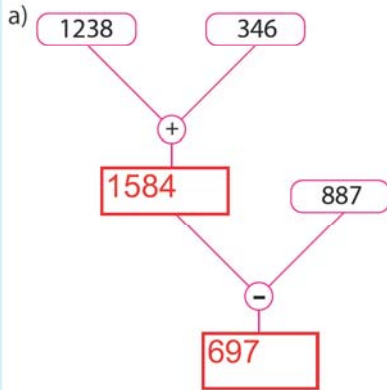
14

1, 3, 5, 7 ve 9 rakamları birer kez kullanılarak elde edilen 5 basamaklı en büyük ve en küçük doğal sayıların farkı kaçtır?

$$97531-13579=83952$$

15

Aşağıda verilen şemalarda boş kutulara yazılacak sayıları bulunuz.



## Kazanım

> İki basamaklı doğal sayılarla zihinden toplama ve çıkarma işlemlerinde strateji belirler ve kullanılır.

## ZİHİNDEN TOPLAMA İŞLEMİ



### Onlukları ve Birlikleri Ayırma

Doğal sayılar, onluklar ve birlikler ayrı ayrı yazılarak toplanabilir.

$$\begin{array}{r} 23 \\ + 45 \\ \hline \end{array}$$

Onluklar: 20 + 40 = 60  
Birlikler: 3 + 5 = 8

60 + 8 = 68

1

Aşağıda verilen toplama işlemlerini onluklarına ve birliklerine ayırarak zihinden toplayınız.

a)  $43 + 38 = 70 + 11 = 81$

b)  $26 + 54 = 70 + 10 = 80$

c)  $92 + 19 = 100 + 11 = 111$

d)  $72 + 21 = 90 + 3 = 93$



### Diğerinin Üzerine Sayma

Sayıardan birini diğerinin üzerine sayarak zihinden toplayabiliriz.

$43 + 32 = ?$

43 → 53 → 63 → 73 → 75

+10   +10   +10   +2

2

Aşağıda verilen toplama işlemlerini birini diğerinin üstüne sayarak zihinden toplayınız.

a)  $54 + 22 = 54 + 10 + 10 + 2 = 76$

b)  $75 + 15 = 75 + 10 + 5 = 90$

c)  $92 + 78 = 92 + 10 + 10 + 10 + 10 + 10 + 10 + 10 + 8 = 170$

d)  $19 + 91 = 91 + 10 + 9 = 110$



### 10'un En Yakın Katına Tamamlama

Sayıardan birini 10'un en yakın katına tamamlayarak zihinden toplayabiliriz.

$$48 + 17 = ?$$

$$(48 + 2) + 15 = 50 + 15 = 65$$

3

Aşağıda verilen toplama işlemlerinde sayılardan birini 10'un en yakın katına tamamlayarak zihinden toplayınız.

a)  $57 + 21 =$   $60 + 18 = 78$

b)  $96 + 39 =$   $100 + 35 = 135$

c)  $78 + 14 =$   $80 + 12 = 92$

d)  $27 + 38 =$   $30 + 35 = 65$



### Kolay Toplananları Önce Topla

İkiden fazla sayı zihinden toplanırken kolay toplananları önce toplayabiliriz.

$$23 + 38 + 47 = 23 + 47 + 38 = 70 + 38 = 108$$

4

Aşağıda verilen toplama işlemlerini zihinden yapınız.

a)  $17 + 45 + 33 =$   $50 + 45 = 95$

b)  $21 + 38 + 19 =$   $40 + 38 = 78$

c)  $44 + 22 + 36 =$   $80 + 22 = 102$

d)  $25 + 14 + 15 =$   $40 + 14 = 54$

5

Aşağıda verilen toplama işlemlerini zihinden yapınız.

a)  $5200 + 3200 =$   $8400$

b)  $7850 + 3450 =$   $11300$

c)  $175 + 490 =$   $665$

d)  $1100 + 4300 + 2900 =$   $8300$

## ZİHİNDEN ÇIKARMA İŞLEMİ



### Onlukları ve Birlikleri Ayırma

Doğal sayılar onluklar ve birlikler ayrı ayrı yazılarak çıkarılabilir.

$$\begin{array}{r} 49 \\ - 32 \\ \hline \end{array}$$

Onluklar:  $40 - 30 = 10$   
Birlikler:  $9 - 2 = 7$   
 $10 + 7 = 17$

6

Aşağıda verilen çıkarma işlemlerini onluklarına ve birliklerine ayırarak zihinden yapınız.

a)  $87 - 43 =$

$$\begin{array}{l} 80 - 40 = 40, 7 - 3 = 4 \\ 40 + 4 = 44 \end{array}$$

b)  $96 - 51 =$

$$\begin{array}{l} 90 - 50 = 40, 6 - 1 = 5 \\ 40 + 5 = 45 \end{array}$$

c)  $74 - 12 =$

$$\begin{array}{l} 70 - 10 = 60, 4 - 2 = 2 \\ 60 + 2 = 62 \end{array}$$

d)  $69 - 34 =$

$$\begin{array}{l} 60 - 30 = 30, 9 - 4 = 5 \\ 30 + 5 = 35 \end{array}$$



### Eksilen ve Çıkan Sayıdan Aynı Sayıyı Eksiltme

Eksilen ve çıkan sayıdan aynı sayı çıkarılarak çıkan sayı 10'un bir katına ulaştırılır.

$$75 - 42 = ?$$

Sizce

$$(75 - 2) - (42 - 2) = ?$$

75'ten 42'yi çıkarmak mı kolaydır?

$$73 - 40 = 33$$

73'ten 40'ı çıkarmak mı daha kolay?

7

Aşağıda verilen çıkarma işlemlerini eksilen ve çıkan sayıdan aynı sayıyı çıkararak zihinden yapınız.

a)  $88 - 34 =$

$$84 - 30 = 54$$

b)  $89 - 52 =$

$$87 - 50 = 37$$

c)  $153 - 97 =$

$$146 - 90 = 56$$

d)  $175 - 89 =$

$$166 - 80 = 86$$



### Çıkan Sayıyı Onar Onar Eksiltme

Çıkan sayıyı onar onar eksilterek sonucu zihinden bulabiliriz.

$$87 - 34 = ?$$

$$\begin{array}{ccccccc} 87 & & 77 & & 67 & & 57 & & 53 \\ & \curvearrowleft & & \curvearrowleft & & \curvearrowleft & & \curvearrowleft & \\ & -10 & & -10 & & -10 & & -4 & \end{array}$$

8

Aşağıda verilen çıkarma işlemlerini onar onar eksiltme yöntemi kullanarak zihinden yapınız.

a)  $76 - 34 =$

$$76 - 10 - 10 - 10 - 4 = 42$$

b)  $95 - 47 =$

$$95 - 10 - 10 - 10 - 10 - 7 = 48$$

c)  $89 - 12 =$

$$89 - 10 - 2 = 77$$

d)  $83 - 37 =$

$$83 - 10 - 10 - 10 - 7 = 46$$



1.  $55 + 3 = 58$   
 $17 + 3 = 20$   
 $58 - 20 = 38$

Tülay bir işlemi zihinden yukarıdaki gibi yapmıştır.

**Tülay'ın yaptığı işlem aşağıdakilerden hangisidir?**

- A)  $55 + 17$                       B)  $55 + 20$   
 C)  $55 - 20$                       D)  $55 - 17$

4. 
$$\begin{array}{r} 320\blacktriangle 3 \\ + 1084\bullet \\ \hline 4\blacksquare 887 \end{array}$$

**Yukarıdaki toplama işlemine göre  $\blacktriangle + \blacksquare + \bullet$  toplamı kaçta eşittir?**

- A) 8                      B) 9                      C) 10                      D) 11

2. "**136 - 51 işleminde önce 136'dan 1 çıkarılır.**" devamında bulunan sonuçtan kaç tane 10 çıkarılırsa doğru sonuç bulunur?

- A) 4                      B) 5                      C) 6                      D) 7

5. Aşağıda sayıların basamak değerleri verilmiştir.

1. sayı: 20000, 7000, 100, 90, 8  
 2. sayı: 30000, 1000, 800, 60, 6

**Buna göre 1. sayı ile 2. sayının toplamı kaçtır?**

- A) 59064                      B) 59074  
 C) 59814                      D) 60164

3.  $14417 + 23547 + 4813$  işleminin sonucu kaçtır?

- A) 42888                      B) 42889  
 C) 42987                      D) 42777

6. **0, 2, 3, 6, 7 sayıları kullanılarak yazılabilecek en küçük beş basamaklı doğal sayı ile en büyük beş basamaklı doğal sayının toplamı kaçtır?**

- A) 97787                      B) 96697  
 C) 96687                      D) 94998

7. 62315 sayısının birler basamağı ile binler yer değiştirilirse I. sayı, on binler basamağı ile onlar basamağı yer değiştirilince II. sayı elde ediliyor.

**I ve II. sayının toplamı kaçtır?**

- A) 77577 B) 77677  
C) 77777 D) 77877

8. 
$$\begin{array}{r} \square \\ - 11414 \\ \hline 9777 \end{array}$$

**çıkarma işleminde eksilen sayı kaçtır?**

- A) 21091 B) 21191  
C) 21891 D) 22081

9. Haftasonu maçları için Fenerbahçe stadından 39617 kişi, Galatasaray stadından 33512 kişi, Beşiktaş stadından 26544 kişi bilet satın almıştır.

**Buna göre haftasonu içi bu takımların maçlarına kaç kişi bilet almıştır?**

- A) 97714 B) 98813  
C) 99863 D) 99673

- 10.



Ailesiyle lunaparka giden Ferdi, yumruk atma makinesinde oyun oynayacaktır. Üç vuruşun toplamında en az 90000 puan alırsa sürpriz ödül kazanacaktır.

**İlk vuruşunda 31157 puan, ikinci vuruşunda 27748 puan alan Ferdi, üçüncü vuruşunda en az kaç puan alırsa sürpriz ödülü kazanır?**

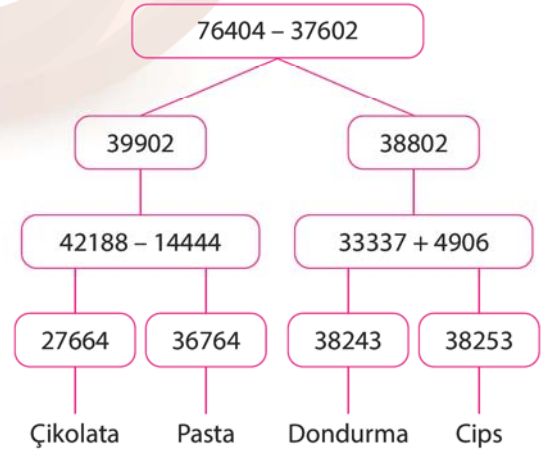
- A) 31075 B) 31095  
C) 31105 D) 31125

11. Bir okulda 5, 6 ve 7. sınıfların katıldığı bir kitap okuma yarışması yapılmıştır. 5. sınıfların okuduğu kitap sayısı 2875, 6. sınıfların okuduğu kitap sayısı 5. sınıflardan 382 daha az, 7. sınıfların ise 5. sınıflardan 251 daha azdır.

**Buna göre, yarışma boyunca kaç kitap okunmuştur?**

- A) 7992 B) 7892  
C) 8002 D) 7877

12. Faruk ve kardeşi Ozan bir oyun oynuyor. Faruk, Ozan için aşağıdaki düzeneği hazırlamıştır. İşlemleri yaparak ilerleyecek olan Ozan en son hangi kutucuğa gelirse, Faruk Ozan'a o kutucuğun altında yazan yiyecekten alacaktır.



**Ozan işlemleri doğru yaparsa Faruk Ozan'a hangisi alır?**

- A) Çikolata B) Pasta  
C) Dondurma D) Cips

## Kazanım

> Doğal sayılarla toplama ve çıkarma işlemlerinin sonuçlarını tahmin eder.

## TOPLAMA VE ÇIKARMA İŞLEMİNDE TAHMİN



Toplama ve çıkarma işlemlerinin sonuçlarını tahmin ederken sayıları en yakın onluğa, yüzlüğü veya binliğe yuvarlarız.



### En Yakın Onluğa Yuvarlama

Sayının onlar basamağı 5 veya 5'ten büyükse bir üst onluğa 5'ten küçükse bir alt onluğa yuvarlanır.

Bir alt onluk      Bir üst onluk  
70      78      80

8 sayısı 5 sayısından büyük olduğu için 78 sayısının en yakın onluğa yuvarlanmış hâli 80'dir.

Bir alt onluk      Bir üst onluk  
50      53      60

3 sayısı 5 sayısından küçük olduğu için 53 sayısının en yakın onluğa yuvarlanmış hâli 50'dir.



### En Yakın Yüzlüğe Yuvarlama

Sayının birler basamağı 5 veya 5'ten büyükse bir üst yüzlüğe 5'ten küçükse bir alt yüzlüğe yuvarlanır.

Bir alt yüzlük      Bir üst yüzlük  
700      763      800

763 sayısının en yakın yüzlüğe yuvarlanmış hâli 800'dür.

Bir alt yüzlük      Bir üst yüzlük  
500      547      600

547 sayısının en yakın yüzlüğe yuvarlanmış hâli 500'dür.

1

Aşağıda verilen sayıları en yakın onluğa yuvarlayınız.

a) 94 ≈

b) 85 ≈

c) 47 ≈

d) 153 ≈

e) 1298 ≈

f) 3485 ≈

2

Aşağıda verilen sayıları en yakın yüzlüğe yuvarlayınız.

a)  $195 \approx 200$

b)  $452 \approx 500$

c)  $544 \approx 500$

d)  $953 \approx 1000$

e)  $949 \approx 900$

f)  $1042 \approx 1000$



### En Yakın Binliğe Yuvarlama

Sayının yüzler basamağı 5 veya 5'ten büyükse bir üst binliğe 5'ten küçükse bir alt binliğe yuvarlanır.

Bir alt binlik      Bir üst binlik  
 $7000$        $7\boxed{6}51$        $8000$

7651 sayısının en yakın binliğe yuvarlanmış hâli 8000'dir.

Bir alt binlik      Bir üst binlik  
 $5000$        $5\boxed{4}69$        $6000$

5469 sayısının en yakın binliğe yuvarlanmış hâli 5000'dir.

3

Aşağıda verilen sayıları en yakın binliğe yuvarlayınız.

a)  $1953 \approx 2000$

b)  $4726 \approx 5000$

c)  $5443 \approx 5000$

d)  $9534 \approx 10000$

e)  $12421 \approx 12000$

f)  $1053 \approx 1100$

4

Aşağıda verilen sayıları istenen basamağa göre yuvarlayınız.

a) 12364

En yakın onluğa:

12360

En yakın yüzlüğe:

12400

En yakın binliğe:

12000

b) 55483

En yakın onluğa:

55480

En yakın yüzlüğe:

55500

En yakın binliğe:

55000

c) 89810

En yakın onluğa:

89810

En yakın yüzlüğe:

89800

En yakın binliğe:

90000

5

32A38 sayısının en yakın binliğe yuvarlanmış hâli 33000 ise A sayısının yerine yazılabilecek sayıları bulunuz.

$$A = 5,6,7,8,9$$

6

En yakın yüzlüğe yuvarlanmış şekli 3200 olan en büyük sayı ile en küçük sayıyı bulunuz.

en büyük sayı=3249  
en küçük sayı=3150



### DİKKAT

Doğal sayıların toplamlarının veya farklarının sonuçları tahmin edilirken sayılar en yakın onluğa yüz-  
lüğe veya binliğe yuvarlanır.

$$175 + 948 = ?$$

En yakın onluğa yuvarlanmış tahmini sonuç:  $180 + 950 = 1130$

En yakın yüzlüğe yuvarlanmış tahmini sonuç =  $200 + 900 = 1100$

7

Aşağıda verilen toplama ve çıkarma işlemlerini en yakın onluğa yuvarlayarak tahmin ediniz.

$$a) 75 + 17 = 80 + 20 = 100$$

$$b) 125 + 1573 =$$

$$130 + 1570 = 1700$$

$$c) 247 - 36 =$$

$$250 - 40 = 210$$

$$d) 381 - 139 = 380 - 140 = 240$$

$$e) 8049 + 256 =$$

$$8050 + 260 = 8310$$

$$f) 1071 - 453 =$$

$$1070 - 450 = 620$$

8

Aşağıda verilen toplama ve çıkarma işlemlerini en yakın yüzlüğe yuvarlayarak tahmin ediniz.

$$a) 338 - 126 = 300 - 100 = 200$$

$$b) 950 + 459 =$$

$$1000 + 500 = 1500$$

$$c) 4908 - 3843 =$$

$$4900 - 3800 = 1100$$

$$d) 1701 - 345 = 1700 - 300 = 1400$$

$$e) 951 + 418 =$$

$$1000 + 400 = 1400$$

$$f) 4577 + 1254 =$$

$$4600 + 1300 = 5900$$

9

1256 + 4313 işleminin sonucunu;

a) En yakın onluğa yuvarlayarak tahmin ediniz.

$1260+4310=5570$

b) En yakın yüzlüğe yuvarlayarak tahmin ediniz.

$1300+4300=5600$

c) En yakın binliğe yuvarlayarak tahmin ediniz.

$1000+4000=5000$

d) Gerçek sonuç ile tahmini sonuçlar arasındaki farkı bulunuz.

$1256+4313=5569$

$5570-5569=1$

$5600-5569=31$

$5569-5000=569$

10

1287 sayısının en yakın binliğe yuvarlanmış şekli A ve en yakın yüzlüğe yuvarlanmış şekli B ise A + B değerini bulunuz.

$A=1000, B=1300$

$A+B=1000+1300=2300$

11

Aşağıdaki işlemleri en yakın yüzlüğe yuvarlayarak tahmin ediniz. Gerçek sonuçta tahmini sonuç arasındaki farkı yazınız.

a) 357 + 126

$400+100=500$

Tahmini Sonuç:

$357+126=483$

$500-483=17$

b) 587 - 245

$600-200=400$

Tahmini Sonuç:

$587-245=342$

$400-342=58$

1.  $1471 + 1294$  işleminin sonucu onlar basamağına göre yuvarlanıyor.

**Elde edilen sayı kaçtır?**

- A) 2770 B) 2760  
C) 2870 D) 2860

- 2.

$$\begin{array}{r} 74104 \\ - \quad \square \\ \hline 24241 \end{array}$$

Yukarıdaki işlemde verilmeyen sayı yüzler basamağına göre yuvarlanacaktır.

**Elde edilen sayı kaçtır?**

- A) 50000 B) 49900  
C) 43800 D) 49863

- 3.



**Hangi öğrencinin tuttuğu panodaki sayı, yüzler basamağına göre yuvarlandığında gerçek sayıdan daha küçük bir sayı olur?**

- A) Ömer B) Pınar  
C) Rasim D) Şeyda

- 4.

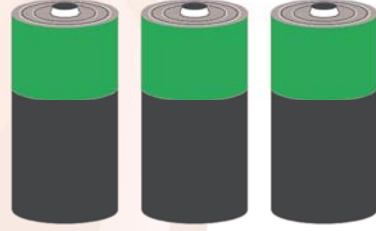


Asım Bey 4817 ₺'ye laptop, 3875 ₺'ye de telefon alacaktır.

**Kaç para ödeyeceğini, tutarları en yakın onluğa yuvarlayarak hesaplayan Asım Bey, gerçek tutardan ne kadar fazla tahmin etmiştir?**

- A) 6 B) 7 C) 8 D) 9

- 5.



Bir okulda atık pilleri toplama yarışması yapılmaktadır. 5. sınıflar 2754, 6 sınıflar 2217, 7 sınıflar 2521 ve 8. sınıflar 2061 tane atık pil toplamışlardır.

Toplanan pil sayıları en yakın yüzlüğe yuvarlanıp, toplamları tahmin ediliyor.

**Buna göre bu tahmin kaçtır?**

- A) 9500 B) 9600  
C) 9700 D) 9800

- 6.

**Ekin'in 2317 sayısının en yakın yüzlüğe yuvarlandığında elde ettiği sayı, Mert'in 1372 sayısının en yakın onluğa yuvarlandığında elde ettiği sayıdan ne kadar fazladır?**

- A) 910 B) 930  
C) 980 D) 970

7. Oyun tasarlayan Umut, son oyununu yükledikten sonra oyunu birinci gün 3411, ikinci gün 2981 indirilmiştir. Umut indirimle sayılarını en yakın yüzlüğe yuvarlayarak hesaplamıştır. Umut 3 günde 10000 indirimle olması için 3. gün kaç indirimle olması gerektiğini tahmin edecektir.

**Buna göre, Umut'un tahmini kaçtır?**

- A) 3600 B) 3700  
C) 3800 D) 3900

8.



Aslı alışverişte 428 ₺'ye bir ayakkabı ve 173 ₺'ye bir pantolon almıştır. Bu alışverişte ödeyeceği tutarı bulmak için fiyatları en yakın onluğa yuvarlayarak, Aslı'yla aynı eşyaları olan Elif ise fiyatları en yakın yüzlüğe yuvarlayarak tahmin ediyor.

**Aslı ve Elif'in buldukları sonuçların toplamı kaçtır?**

- A) 1210 B) 1200  
C) 1220 D) 1250

9. Nazlı ve Kerem buluşacaklardır. Nazlı evden çıkıp Kerem'in evine doğru 1273 adım atmıştır. Kerem de evden çıkıp Nazlı'nın evine doğru 1627 adım atmıştır ve karşılaşmışlardır. Attıkları adım sayılarını en yakın yüzlüğe yuvarlayarak birbirlerine tahmin olarak söylemişlerdir.

**Buna göre Kerem'in tahmini Nazlı'nın tahmininden kaç fazladır?**

- A) 300 B) 360  
C) 400 D) 460

10.



Kuzey'in oynadığı oyunda leveli geçmesi için 7000 puana ihtiyaç vardır ve ilk hakkında 3301 puan almıştır. Aldığı puanı en yakın yüzlüğe yuvarlayarak tahminde bulunacaktır.

**Kuzey'in tahminine göre ikinci hakkında leveli geçebilmesi için kaç puan alması gerekir?**

- A) 3700 B) 3800  
C) 3900 D) 4000

11. Bir işletmenin aylık geliri 12734 ₺, gideri 8964 ₺'dir.

**Gelir ve gider tutarlarını en yakın yüzlüğe yuvarlanarak bu işletmenin ne kadar kâr ettiğini tahmin edersek bulduğumuz sonuç kaç olur?**

- A) 3600 B) 3900  
C) 3800 D) 3700

12.



Ordudan yola çıkan bir otobüs 819 km sonra Ankara'ya gelmiştir. 1 saat moladan sonra tekrar yola çıkıp 1088 km sonra Muğla'ya gelmiştir. İçindeki yolcularda Sarp Ordu'dan Muğla'ya kadar, ne kadar yol geldiklerini önce gerçek sayıları toplayarak bir kağıda yazmıştır sonra sayıları en yakın onluğa yuvarlanıp toplayarak başka bir kağıda yazmıştır. Daha sonra sayılarını en yakın yüzlüğe yuvarlayıp toplayarak bir kağıda yazmıştır.

**Hangisi kağıda yazılmamıştır?**

- A) 1900 B) 1907  
C) 1910 D) 1917



## Kazanım

- > En çok üç basamaklı iki doğal sayının çarpma işlemini yapar.

## Doğal Sayılarda Çarpma



$$\begin{array}{r} 26 \rightarrow 1. \text{ çarpan} \\ \times 54 \rightarrow 2. \text{ çarpan} \\ \hline 104 \\ +130 \\ \hline 1404 \rightarrow \text{ çarpım} \end{array}$$

Doğal sayılarda çarpma işlemi yapılırken 2. çarpanın birler basamağındaki rakam ile 1. sayı çarpılır. Daha sonra 2. çarpanın varsa onlar basamağı 1. çarpanla çarpılır ve bir basamak sola kaydırılarak bulunan ilk sonucun altına yazılır.

$$\begin{array}{r} 26 \\ \times 54 \\ \hline 104 \\ 130 \end{array}$$

Bu işleme böyle devam edilir ve en son bu sayılar yazıldığı gibi toplanıp çarpım bulunur.

$$\begin{array}{r} 26 \\ \times 54 \\ \hline 104 \\ +130 \\ \hline 1404 \end{array}$$

1

Aşağıda verilen çarpma işlemlerini yapınız.

$$\begin{array}{r} \text{a)} \quad 42 \\ \times \quad 5 \\ \hline \end{array}$$

210

$$\begin{array}{r} \text{b)} \quad 82 \\ \times \quad 7 \\ \hline \end{array}$$

574

$$\begin{array}{r} \text{c)} \quad 57 \\ \times \quad 6 \\ \hline \end{array}$$

342

$$\begin{array}{r} \text{d)} \quad 64 \\ \times \quad 8 \\ \hline \end{array}$$

512

2

Aşağıda verilen çarpma işlemlerini yapınız.

$$\begin{array}{r} \text{a)} \quad 36 \\ \times \quad 54 \\ \hline \end{array}$$

1944

$$\begin{array}{r} \text{b)} \quad 28 \\ \times \quad 19 \\ \hline \end{array}$$

532

$$\begin{array}{r} \text{c)} \quad 98 \\ \times \quad 34 \\ \hline \end{array}$$

3332

$$\begin{array}{r} \text{d)} \quad 45 \\ \times \quad 54 \\ \hline \end{array}$$

2430

3

Aşağıda verilen çarpma işlemlerini yapınız.

$$\begin{array}{r} \text{a) } 107 \\ \times 103 \\ \hline \end{array}$$

11021

$$\begin{array}{r} \text{b) } 205 \\ \times 283 \\ \hline \end{array}$$

58015

$$\begin{array}{r} \text{c) } 280 \\ \times 124 \\ \hline \end{array}$$

34720

$$\begin{array}{r} \text{d) } 117 \\ \times 254 \\ \hline \end{array}$$

29718

4

Aşağıda verilen çarpma işlemlerinde harflerle belirtilen sayıları bulunuz.

$$\begin{array}{r} \text{a) } 437 \\ \times 28 \\ \hline \end{array}$$

ABCD

A = 3  
B = 4  
C = 9  
D = 6

$$\begin{array}{r} \text{b) } 512 \\ \times 42 \\ \hline \end{array}$$

EFGH

E = 2  
F = 0  
G = 4  
H = 8

$$\begin{array}{r} \text{c) } 341 \\ \times 149 \\ \hline \end{array}$$

KLMN

K = 0  
L = 3  
M = 4  
N = 1

5

Aşağıda verilen çarpma işleminde ABC, DEF ve PRS üç basamaklı sayılar olduğuna göre ABC + DEF + PRS toplamını bulunuz.

$$\begin{array}{r} 326 \\ \times 123 \\ \hline \end{array}$$

ABC  
DEF  
+ PRS

ABC=978  
DEF=652  
PRS=326  
978+652+326=1956

1. 
$$\begin{array}{r} 434 \\ \times 28 \\ \hline \end{array}$$

Yukarıdaki işlemin sonucu kaçtır?

- A) 12252                      B) 12152  
C) 12142                      D) 12242

2. 
$$\begin{array}{r} 30\bullet \\ \times 26 \\ \hline 1\blacktriangle 48 \\ + 616 \\ \hline \blacksquare 008 \end{array}$$

Verilen çarpma işlemine göre aşağıdakilerden hangisi doğrudur?

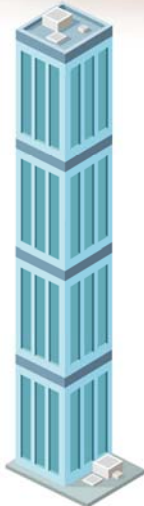
- I. ● = 8'dir.  
II. ▲ = 8'dir.  
III. ■ = 8'dir.

- A) Yalnız I                      B) I ve II  
C) II ve III                      D) I, II ve III

3. 109 katlı bir gökdelenin yapımında her kat için 103 kg harç kullanılmıştır.

Buna göre gökdelenin yapımında kaç kilo harç kullanılmıştır?

- A) 11277  
B) 11372  
C) 10727  
D) 11227



4.



Bir internet dizisinin son bölümü 1 satte 222 kez tıklanıyor.

Bu internet dizisi bir günde kaç kez tıklanır?

- A) 5868                      B) 5168  
C) 5328                      D) 5368

5.



Can elinde bulunan malzemelerle yapmış olduğu tahta oyuncak arabaların tanesini 24 ₺'den satıyor.

56 tane araba satan Can'ın kazandığı para kaç ₺'dir?

- A) 1344                      B) 1456  
C) 1376                      D) 1444

6.



Batu yazın fındık hasatında 120 çuval fındık toplamıştır.

Çuvalların tanesi 47 kg olduğuna göre kaç kg fındık toplamıştır?

- A) 5540                      B) 5550  
C) 5640                      D) 5760

7.



Afyonkarahisar-Samsun arasında sefer yapmakta olan bir otobüs 52 kişiliktir. Tamamen dolu olan otobüsteki yolcular biletlerin tanesini 88 ₺ ödemişlerdir.

**Buna göre otobüsün sahibi bir seferde ne kadar para kazanmıştır?**

- A) 4516                      B) 4576  
C) 4666                      D) 4596

8.



Bir satıcı bahçesinden topladığı 118 kg elmayı akşama kadar kilosu 12 ₺'den satmıştır.

**Buna göre satıcı kaç ₺ kazanmıştır?**

- A) 1426                      B) 1416  
C) 1436                      D) 1446

9.



Burak evini taşırken tüm kitaplarını kolilere koymaya karar veriyor. Marketten 27 koli isteyen Burak her bir koliye 41 adet kitap koyabiliyor.

**Buna göre Burak'ın kaç kitabı vardır?**

- A) 1010                      B) 1117  
C) 1127                      D) 1107

10. Bir futbol okulunda 55 çocuk bulunmaktadır. Formalar, kramponlar ve diğer malzemeler için kişi başı 447 ₺ para toplanacaktır.

**Buna göre futbol okulu ne kadar para toplamıştır?**

- A) 24585                      B) 24475  
C) 24115                      D) 24245

11.



Aykut marketten 42 paket küp şeker almıştır. 5 paketini arkadaşı Can'a vermiştir.

**Bir paketinde 608 adet şeker bulunduğuna göre Aykut'un elinde kaç tane şeker vardır?**

- A) 21116                      B) 22496  
C) 21416                      D) 21766

12.



Ayşe bir pazar günü ailesi ile gittiği piknikte papatyaya toplayıp taç yapıyor.

**Her yaptığı taçta 41 papatyaya kullanan Ayşe 147 tane taç yaptığına göre toplam kaç tane papatyaya kullanmıştır?**

- A) 6127                      B) 6137  
C) 6027                      D) 6037

## Kazanım

› En çok dört basamaklı bir doğal sayıyı, en çok iki basamaklı bir doğal sayıya böler.

## DOĞAL SAYILARDA BÖLME İŞLEMİ



$$\begin{array}{r|l} \text{Bölünen} & \text{Bölen} \\ \hline = & \text{Bölüm} \\ \hline \text{Kalan} & \end{array}$$

Bir bölme işlemi kalansız veya kalanlı olabilir.

Kalansız bölmede  $\text{Bölünen} = \text{Bölen} \times \text{Bölüm}$

Kalanlı bölmede  $\text{Bölünen} = \text{Bölen} \times \text{Bölüm} + \text{Kalan}$

Ayrıca bölme işleminde kalan sayı her zaman bölenden küçüktür.

Örnek:  $128 \overline{) 4}$  →  $128 \overline{) 4}$  →  $128 \overline{) 4}$

12'de 4 kaç defa var

Sıradaki basamak aşağı indirilir.

$$\begin{array}{r} 128 \overline{) 4} \\ \underline{\quad\quad} \quad \quad \\ \dots\dots \quad \quad \\ \underline{\quad\quad} \quad \quad \\ \dots\dots \quad \quad \\ \underline{\quad\quad} \quad \quad \\ \dots\dots \quad \quad \end{array}$$
$$\begin{array}{r} 128 \overline{) 4} \\ \underline{12} \quad \quad \quad \quad \\ 00\dots \quad \quad \quad \quad \end{array}$$
$$\begin{array}{r} 128 \overline{) 4} \\ \underline{12} \quad \quad \quad \quad \\ 008 \quad \quad \quad \quad \\ \underline{\quad\quad} \quad \quad \quad \quad \\ 8 \quad \quad \quad \quad \\ \underline{\quad\quad} \quad \quad \quad \quad \\ 0 \quad \quad \quad \quad \end{array}$$

128 : 4 kalansız bölme işlemine örnek olarak verilebilir.

Örnek:  $287 \overline{) 25}$  →  $287 \overline{) 25}$  →  $287 \overline{) 25}$

$$\begin{array}{r} 287 \overline{) 25} \\ \underline{\quad\quad} \quad \quad \quad \quad \end{array}$$
$$\begin{array}{r} 287 \overline{) 25} \\ \underline{25} \quad \quad \quad \quad \\ 03 \quad \quad \quad \quad \end{array}$$
$$\begin{array}{r} 287 \overline{) 25} \\ \underline{25} \quad \quad \quad \quad \\ 37 \quad \quad \quad \quad \\ \underline{\quad\quad} \quad \quad \quad \quad \\ 12 \quad \quad \quad \quad \end{array}$$

1

Aşağıda verilen bölme işlemlerini yapınız.

a)  $288 \overline{) 8}$

$36$

b)  $294 \overline{) 6}$

$49$

c)  $513 \overline{) 9}$

$57$

d)  $670 \overline{) 5}$

$134$

2

Aşağıda verilen bölme işlemlerini yapınız.

a)  $351 \overline{) 4}$

$87$

b)  $511 \overline{) 6}$

$85$

c)  $442 \overline{) 9}$

$49$

d)  $495 \overline{) 8}$

$61$



### DİKKAT

Bir bölme işleminde yukarıdan rakam indirdiğimizde oluşan sayı bölen sayıdan küçükse yeni rakam indirmek için bölüme bir tane sıfır yazılır ve işleme devam edilir.

$$\begin{array}{r} 1378 \quad | \quad 13 \\ - \dots\dots \\ \hline \dots\dots \end{array}$$
$$\begin{array}{r} 1378 \quad | \quad 13 \\ - 13 \downarrow \\ \hline 00\dots \end{array}$$
$$\begin{array}{r} 1378 \quad | \quad 13 \\ - 13 \downarrow \\ \hline 007 \end{array}$$
$$\begin{array}{r} 1378 \quad | \quad 13 \\ - 13 \quad | \quad 106 \\ \hline 0078 \\ - 78 \\ \hline 00 \end{array}$$

3

Aşağıda verilen bölme işlemlerini yapınız.

a)  $4326 \quad | \quad 42$   
 $\boxed{103}$

b)  $6542 \quad | \quad 19$   
 $\boxed{344}$

c)  $4214 \quad | \quad 36$   
 $\boxed{117}$

d)  $4703 \quad | \quad 16$   
 $\boxed{293}$

4

Bir çiçekçide 102 adet gül altışarlı olarak demet yapıp paketlenecektir. Buna göre kaç tane gül demeti elde edileceğini bulunuz.

$$102/6=17$$

5

Bir mağazada bir tanesinin fiyatı 372 ₺ olan tabletlerin satışından 4836 ₺ gelir elde edilmiştir. Bu mağazada kaç adet tablet satışının yapıldığını bulunuz.

$$4836/372=13$$

1.

$$\begin{array}{r} 4272 \quad | \quad 48 \\ \underline{\phantom{00}00} \\ \phantom{00}00 \end{array}$$

Yukarıdaki işlemin sonucu kaçtır?

- A) 87      B) 88      C) 89      D) 90

2.

$$\begin{array}{r} 3648 \quad | \quad 64 \\ \underline{\phantom{00}00} \\ \phantom{00}00 \end{array}$$

Yukarıdaki işlemin sonucundan büyük en küçük sayı kaçtır?

- A) 57      B) 58      C) 59      D) 60

3.

$$\begin{array}{r} 2756 \quad | \quad 21 \\ \underline{\phantom{00}00} \\ \phantom{00}00 \end{array}$$

Yukarıdaki işlemde bölen, bölüm ve kalan toplamı kaçtır?

- A) 154      B) 155      C) 156      D) 157

4.



Yeni evine 4680 ₺'ye 12 taksitle koltuk takımı alan Kübra'nın aylık taksit tutarı kaç ₺'dir?

- A) 360      B) 370      C) 380      D) 390

5.



8995 Fenerbahçe taraftarı deplasman maçına 35 kişilik otobüslerle gidecektir.

Bütün taraftarların maça gidebilmesi için kaç otobüs gerekmektedir?

- A) 256      B) 257      C) 258      D) 259

6.



Her sınıfta 23 öğrencinin olduğu bir okulda toplam 1035 öğrenci varsa bu okulda kaç sınıf vardır?

- A) 44      B) 45      C) 54      D) 55

7.



Ürünlerini indirmeye sokan bir mağaza her kazağı 49 ₺'den satışa sunuyor.

**Kazakların satışından toplam 7301 ₺ kazandığına göre bu mağaza kaç kazak satmıştır?**

- A) 147 B) 148 C) 149 D) 150

8.



Bir kitap fuarında 9900 kitap bir tanesine 22 tane kitap yerleştirilebilen standlara yerleştirilecektir.

**Buna göre kaç stand gereklidir?**

- A) 450 B) 460 C) 470 D) 480

9.



Bir restorantta 1248 tane sandalye vardır.

**Bir masa ve etrafına 4 sandalye olacak şekilde bir oturma planı yapılırsa kaç masaya ihtiyaç olur?**

- A) 310 B) 311 C) 312 D) 313

10.



**Bir fırıncı 4059 tane ekmeği bakkallara ve marketlere yollamak için bir tanesine 33 tane ekmeğin alan ekmeğin kasalarından kaç tanesine ihtiyaç duymaktadır?**

- A) 121 B) 123 C) 125 D) 127

11.



Gizem bir tencere puding yapıyor. Bu tenceredeki pudingün toplam kalorisi 2652 kcal'dir. Gizem bütün pudingi eşit şekilde 17 tane kaseye koyuyor.

**Buna göre bir kase puding kaç kaloridir?**

- A) 155 B) 156 C) 157 D) 158

12. 7744 tane soru yazan Burak öğretmen, bu soruları bir tanesinde 88 soru bulunan fasiküller şeklinde bastırıyor.

**Buna göre kaç fasikül basılmıştır?**

- A) 88 B) 89 C) 90 D) 91



## Kazanım

- › Doğal sayılarla çarpma ve bölme işlemlerinin sonuçlarını tahmin eder.

## ÇARPMA İŞLEMİNDE TAHMİN



Çarpma işlemlerinin sonucunu tahmin ederken uygun yuvarlama yöntemlerini kullanabiliriz.

– İki basamaklı sayıları en yakın onluğa yuvarlayarak sonucu tahmin edebiliriz.

– Üç basamaklı sayıları en yakın yüzlüğe yuvarlayarak sonucu tahmin edebiliriz.

$$54 \times 32 = 1728 \quad \text{Gerçek sonuç}$$

En yakın onluğa yuvarlayıp sonuç bulunursa

$$50 \times 30 = 1500 \quad \text{Tahmini sonuç}$$

1

Aşağıdaki çarpma işlemlerinin sonucunu, sayıları en yakın onluğa yuvarlayarak tahmini olarak bulunuz. Tahmini sonuç ile gerçek sonuç arasındaki farkı yazınız.

a)  $86 \times 12 = 90 \times 10 = 900$  fark =  $1032 - 900 = 132$

b)  $69 \times 23 = 70 \times 20 = 1400$  fark =  $1587 - 1400 = 187$

c)  $43 \times 25 = 40 \times 30 = 1200$  fark =  $1200 - 1075 = 125$

d)  $47 \times 56 = 50 \times 60 = 3000$  fark =  $3000 - 2632 = 368$

e)  $98 \times 13 = 100 \times 10 = 1000$  fark =  $1274 - 1000 = 274$

2

Aşağıdaki çarpma işlemlerinin sonucunu, sayıları en yakın yüzlüğe yuvarlayarak tahmin ediniz.

a)  $860 \times 125 \rightarrow 90000$

b)  $690 \times 230 \rightarrow 140000$

c)  $432 \times 259 \rightarrow 120000$

d)  $470 \times 560 \rightarrow 300000$



### DİKKAT

Sayıları en yakın onluğa yuvarlarsak gerçek değere daha yakın sonuçlar elde ederiz.

Gerçek Değer	$328 \times 173 = 56744$	
En Yakın Onluk	$330 \times 170 = 56100$	Gerçek değere yakınlık 644
En Yakın Yüzlük	$300 \times 200 = 60000$	Gerçek değere yakınlık 3256

3

Aşağıdaki çarpma işlemlerinin sonucunu üç basamaklı olanları en yakın yüzlüğe, iki basamaklı olanları en yakın onluğa yuvarlayarak tahmini sonuçları yazalım.

a)  $126 \times 284 = 100 \times 300 = 30000$

b)  $36 \times 25 = 40 \times 30 = 1200$

c)  $47 \times 56 = 50 \times 60 = 3000$

d)  $129 \times 142 = 100 \times 100 = 10000$

e)  $136 \times 14 = 100 \times 10 = 1000$

f)  $412 \times 32 = 400 \times 30 = 12000$

## BÖLME İŞLEMİNİN SONUCUNU TAHMİN ETME



### İki Basamaklı Sayının Bir Basamaklı Sayıya Bölümünü Tahmin Etme

Bölünen sayı bölen sayının kolay işlem yapabileceğimiz en yakın katına yuvarlanır.

$$45 : 8$$

İşleminin sonucunu tahmini bulmak için 45 sayısını 8'in en yakın katına yuvarlayalım.

8'in katları: 8, 16, 24, 32, 40, 48, 56, ... şeklindedir. 45 sayısına en yakın 48'dir.

$$48 : 8 = 6 \text{ tahmini sonuçtur.}$$

4

Aşağıdaki bölme işlemlerinin tahmini sonuçlarını bulunuz.

a)  $86 : 5 = 85/5=17$

b)  $62 : 4 = 64/4=16$

c)  $53 : 6 = 54/6=9$

d)  $42 : 8 = 40/8=5$



### Üç veya Dört Basamaklı Sayının Bir veya İki Basamaklı Sayıya Bölümü

Bölünen sayının ilk iki basamağı bölenin yakın bir katına yuvarlanır. Diğer basamaklar 0 kabul edilir.

$$737 : 15$$

İşleminin tahmini sonucunu bulmak için 73 sayısını 15'in bir katına yuvarlarız, diğer basamakları da 0 kabul ederiz. 15'in katları: 15, 30, 45, 60, 75, ... şeklindedir. 73 sayısına en yakın 75'tir.

$$750 : 15 = 50 \text{ tahmini sonuçtur.}$$

5

Aşağıdaki bölme işlemlerinin sonucunu tahmin ediniz.

a)  $256 : 13 = 260/13=20$

b)  $652 : 15 = 600/15=40$

c)  $447 : 14 = 420/14=30$

d)  $512 : 16 = 480/16=30$

e)  $6838 : 17 = 6800/17=400$

f)  $4343 : 18 = 3600/18=200$

6

Aşağıdaki bölme işlemlerinin tahmini sonuçları ile gerçek sonuçları arasındaki farkı bulunuz.

a)  $312 : 14$

b)  $4688 : 15$

Tahmini sonuç:  $20$

Tahmini sonuç:  $300$

1. Osman  $217 \times 25$  işleminin sonucunu tahmin ederken 217'yi en yakın onluğa yuvarlamıştır.

**Osman'ın bulduğu sonuç aşağıdakilerden hangisidir?**

- A) 5400      B) 5450      C) 5500      D) 5550

2. " $42 \times 37$ " işleminde çarpanlar en yakın onluğa yuvarlanarak sonuç tahmin edilecektir.

**Buna göre tahmin kaçtır?**

- A) 1500      B) 1600      C) 1650      D) 1700

- 3.



Bir salonda 64 kişinin film izleyebildiği ve toplam 27 salonu bulunan bir sinemada aynı anda toplam kaç kişinin film izleyebildiği sayılar en yakın onluğa yuvarlanarak tahmin edilecektir.

**Buna göre tahmin kaçtır?**

- A) 1200      B) 1800      C) 2100      D) 2400

- 4.



Ahmet usta fırına sürdüğü bir tepsiye 48 tane kurabiye koyuyor. Bir günde 33 tepsi kurabiye pişiren Ahmet usta sayıları en yakın onluğa yuvarlayarak kaç kurabiye pişirdiğini tahmin ediyor.

**Tahmin ettiği sayı kurabiye sayısı, pişirdiği kurabiye sayısından kaç tane azdır?**

- A) 64      B) 74      C) 84      D) 94

5. Sabri  $496 \times 301$  işleminin sonucunu sayıları en yakın yüzlüğe yuvarlayarak tahmin ediyor.

**Buna göre gerçek sonuçla ilgili aşağıdakilerden hangisi doğrudur?**

- A) Tahmini sonuçtan 704 büyüktür.  
B) Tahmini sonuçtan 704 küçüktür.  
C) Tahmini sonuçtan 804 büyüktür.  
D) Tahmini sonuçtan 804 küçüktür.

6. Balıkçı Turgut Reis kilosunu 28 ₺'den sattığı somon balıklarından 131 kilo satmıştır.

**Kaç para kazandığını sayıları en yakın onluğa yuvarlayarak tahmin eden Turgut Reis, tahmini kazancı gerçek kazancından kaç ₺ fazladır?**

- A) 212      B) 222      C) 232      D) 242

7.  $242 : 17$  işleminin sonucu sayılar en yakın onluğa yuvarlanarak tahmin edilirse sonuç kaç bulunur?

A) 11 B) 12 C) 13 D) 14

8.  $2444 : 43$

Yukarıdaki işlemin sonucu tahmin edilirken bölünen sayı en yakın yüzlüğe, bölen sayı en yakın onluğa yuvarlanacaktır.

Buna göre tahmin aşağıdakilerden hangisidir?

A) 60 B) 61 C) 62 D) 63

9.  $1350 : 45$

Yukarıdaki işleminin sonucu, bölen sayı en yakın onluğa yuvarlanarak tahmin ediliyor.

Buna göre gerçek sonuç ile tahmin arasındaki fark kaçtır?

A) 2 B) 3 C) 4 D) 5

- 10.



Bir bijuteride tezgahçılık yapan Furkan, tanesi 27 ₺ olan kolyelerden 138 tane satıyor.

Cebindeki paranın ne kadar olduğunu sayıları en yakın onluğa yuvarlayarak tahmin eden Furkan'ın tahmini gerçek miktardan ne kadar fazladır?

A) 646 B) 474 C) 484 D) 494

- 11.



Bir playstation salonunda 42 tane playstation vardır. Her biri eşit zamanda çalışmaktadır. Bu salonun günlük kazancı 4832 ₺'dir. Salonunun sahibi Uğur, bir playstationun günlük kazancını tahmin etmek için toplam günlük kazancı en yakın yüzlüğe, playstation sayısını en yakın onluğa yuvarlayarak tahmin ediyor.

Tahmini kaç ₺'dir?

A) 110 B) 120 C) 130 D) 140

12. Aslı okul numarası olan 2121'i sınıf mevcudu olan 21'e bölmek istiyor.

Sayıları en yakın onluğa yuvarlayarak tahminde bulunan Aslı'nın tahminiyle gerçek sonuç arasındaki fark kaçtır?

A) 5 B) 6 C) 7 D) 8

## Kazanım

- Doğal sayılarla zihinden çarpma ve bölme işlemlerinde uygun stratejiyi belirler ve kullanır.

## ZİHİNDEN ÇARPMA İŞLEMİ



Bir doğal sayıyı 10, 100, 1000, ... gibi sayılarla çarparken doğal sayı aynen yazılır ve sonuna 10, 100, 1000,... sayılarındaki sıfır adedi kadar sıfır eklenir.

$$28 \times 1000 = 28000$$

$$153 \times 100 = 15300$$

1

Aşağıdaki çarpma işlemlerini zihinden yapınız.

a)  $82 \times 100 = 8200$       b)  $542 \times 1000 = 542000$       c)  $1836 \times 10 = 18360$   
d)  $5400 \times 100 = 540000$       e)  $3451 \times 100 = 345100$       f)  $1200 \times 10 = 12000$



### DİKKAT

Sonunda sıfır olan sayılar birbiriyle çarpılırken sonunda sıfır yokmuş gibi çarpılır ve bulunan sonuca çarpımlardaki toplam sıfır adedi kadar sıfır eklenir.

$$\begin{array}{r} 15 \times 500 \\ 15 \times 5 = 75 \\ \downarrow \\ 7500 \end{array} \quad \begin{array}{r} 1200 \times 500 \\ 12 \times 5 = 60 \\ \downarrow \downarrow \\ 600000 \end{array}$$

2

Aşağıdaki çarpma işlemlerini zihinden yapınız.

a)  $23 \times 400 = 9200$       b)  $130 \times 120 = 15600$       c)  $110 \times 30 = 3300$   
d)  $42 \times 140 = 5880$       e)  $230 \times 100 = 23000$       f)  $25 \times 1200 = 30000$



### Bir Sayının Çarpanlarından Faydalanma

- Bir sayıyı 4 ile çarpmak için iki kez iki katını alma,
- Bir sayıyı 8 ile çarpmak için üç kez iki katını alma,
- Bir sayıyı 5 ile çarpmak için sayının sonuna sıfır ekleyip yarısını alma,
- Bir sayıyı 9 ile çarpmak için sayıyı 10 ile çarpıp sonuçtan bir kez sayının kendisini çıkarma gibi stratejiler kullanılabilir.

3

Aşağıdaki çarpma işlemlerini zihinden yapınız.

a)  $42 \times 4 = 42 \times 2 \times 2 = 168$       b)  $34 \times 8 = 34 \times 2 = 68$   
d)  $367 \times 5 = 367 \times 10 = 3670$       e)  $48 \times 9 = 48 \times 10 = 480$   
g)  $16 \times 8 = 16 \times 2 = 32$       h)  $59 \times 9 = 59 \times 10 = 590$   
c)  $22 \times 4 = 22 \times 2 = 44$   
f)  $84 \times 5 = 84 \times 10 = 840$   
44  $\times 2 = 88$   
840  $\div 2 = 420$

## ZİHİNDEN BÖLME İŞLEMİ



### 10, 100, 1000 ve Katlarıyla Zihinden Bölme

Bir doğal sayıyı 10, 100, 1000, ... gibi sayılarla bölme işlemi yapılırken bölünen ve bölen sayıdan eşit sayıda sıfırları sileriz.

$$\begin{array}{r} 280000 : 100 \\ \downarrow \\ 280000 : 100 \\ = 2800 \end{array}$$

4

Aşağıdaki bölme işlemlerini zihinden yapınız.

a)  $6300 : 10 = 630$       b)  $540 : 10 = 54$       c)  $1400 : 100 = 14$   
d)  $52000 : 100 = 520$       e)  $350000 : 1000 = 350$       f)  $3000 : 1000 = 3$



### DİKKAT

Son basamaklarında sıfır bulunan sayılar birbirine bölünürken bölen ve bölünen sayılardan eşit sayıda sıfırlar silindikten sonra kalan ifadeye bölme işlemi yapılır.

$$\begin{array}{r} 32000 : 400 \\ \downarrow \\ 32000 : 400 \\ 320 : 4 \\ 80 \end{array}$$

5

Aşağıdaki bölme işlemlerini zihinden yapınız.

a)  $160 : 20 = 16/2=8$       b)  $2700 : 900 = 27/9=3$   
c)  $1200 : 300 = 12/3=4$       d)  $45000 : 180 = 4500/18=250$



### Bir Sayının Çarpanlarından Faydalanma

– Bir sayıyı 4'e bölmek yerine iki defa ikiye bölme,

– Bir sayıyı 5'e bölmek yerine sayının iki katını alıp 10'a bölme gibi stratejiler kullanılabilir.

6

Aşağıdaki bölme işlemlerini zihinden yapınız.

a)  $105 : 5 = 105 \times 2 = 210$   
 $210 / 10 = 21$       b)  $600 : 5 = 600 \times 2 = 1200$   
 $1200 / 10 = 120$       c)  $68 : 4 = 68 / 2 = 34$   
 $34 / 2 = 17$   
d)  $140 : 4 = 140 / 2 = 70$       e)  $360 : 5 = 360 \times 2 = 720$   
 $720 / 10 = 72$       f)  $200 : 8 = 2008 / 2 = 100$   
 $100 / 2 = 50$   
g)  $360 : 18 = 70 / 2 = 35$       h)  $7000 : 5 = 7000 \times 2 = 14000$   
 $14000 / 10 = 1400$        $50 / 2 = 25$

1.



Berke 10 taksitle 3560 ₺'ye cep telefonu almıştır.

**Berke ilk taksiti ödedikten sonra kaç ₺ borcu kaldığını hesaplamak için hangi işlemleri yapmış olabilir?**

- A)  $3560 : 10 = 356$   
 $3560 + 356 = 3916$
- B)  $3560 : 10 = 356$   
 $3560 - 356 = 3204$
- C)  $3560 : 5 = 712$   
 $712 \times 2 = 1424$
- D)  $3560 \times 2 = 7120$   
 $7120 : 5 = 1424$

2.  $360 : 10 = 36$ 

$$36 \times 2 = 72$$

**Yukarıdaki işlemler, aşağıdaki işlemlerden hangisinin zihinden yapılma aşaması olabilir?**

- A)  $360 \times 5$
- B)  $360 \times 10$
- C)  $360 : 8$
- D)  $360 : 5$

3. Asım her arkadaşına içinde 200 tane sakız bulunan kutulardan alıyor. Asım'ın 13 arkadaşı var ise Asım toplamda kaç tane sakız aldığını hesaplarken 13 ile 2'yi çarpmış ve sonucun sonuna ▲ tane sıfır eklemiştir.

**Buna göre ▲ kaçtır?**

- A) 1
- B) 2
- C) 3
- D) 4

4. **124 sayısını 8'e bölmek için aşağıdaki işlemlerden hangisi yapılabilir?**

- A) 124'ü 5'e bölüp 3 ile çarpmak
- B) 124'ü 3 kez 2'ye bölmek
- C) 124'ü 10'a bölüp 1 çıkarmak
- D) 124'ü 2 kez 4'e bölmek

5. Levent çalıştığı iş yerinde günde 92 ₺ kazanmaktadır.

**5 günde kaç ₺ kazandığını nasıl hesaplayabilir?**

- A) 92'yi 5 ile çarpıp 2'e bölerek
- B) 92'yi 2 kez 3'le çarpmak
- C) 92'nin sonuna bir 0 ekleyip 2'e bölerek
- D) 92'yi 3 kez 2 ile çarparak

6.

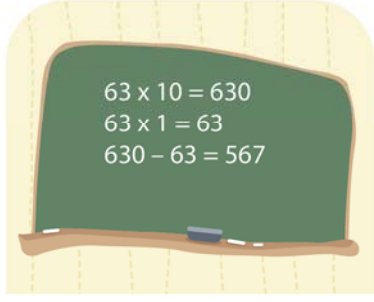


Uğur bir koşu pistinde bir tur koştuğunda 110 kalori harcıyor.

**Uğur bu koşu pistinde 8 tur koştuğunda kaç kalori harcadığını aşağıdaki hangi işlemlerle hesaplayabilir?**

- A)  $110 \times 10 = 1100$   
 $1100 : 2 = 550$
- B)  $110 \times 2 = 220$   
 $220 \times 2 = 440$   
 $440 \times 2 = 880$
- C)  $110 \times 10 = 1100$   
 $1100 - 110 = 990$
- D)  $110 \times 10 = 1100$   
 $1100 + 100 = 1210$

7.



Tahtadaki işlemler, aşağıdaki işlemlerden hangisinin zihinden yapılışdır?

- A)  $63 \times 8$                       B)  $63 \times 9$   
C)  $63 \times 10$                       D)  $63 \times 11$

8.



Damla hanım vereceği davette kullanmak üzere tanesi 22 ₺ olan bardaklardan 100 tane sipariş vermiştir.

Damla hanım kaç ₺ ödeyeceğini zihinden hangi işlemle bulabilir?

- A) 22'nin sonuna bir 0 ekleyerek  
B) 22'yi 10 ile çarpıp 2'ye bölerek  
C) 22'nin sonuna iki 0 ekleyerek  
D) 22'yi önce 5'le sonra 2 ile çarparak

9. Aşağıdakilerden hangisi yanlıştır?

- A) Bir sayıyı 10 ile çarpmak için sayının sonuna bir 0 ekleriz.  
B) Bir sayıyı 9 ile çarpmak için sayıyı 10 ile çarpıp bir kez kendini çıkarırız.  
C) Bir sayıyı 5'e bölmek için önce sonuna bir 0 ekleyip sonra 2'ye böleriz.  
D) Bir sayı 9'a bölmek için önce 3'e, sonra 2'ye böleriz.

10.



Petshoptaki 360 muhabbet kuşunu kafeste eşit sayıda kuş olacak şekilde 9 kafese koymak isteyen Serpil Hanım, bir kafeste kaç kuş olacağını zihinden aşağıdaki hangi işlemlerle hesaplayabilir?

- A)  $360 \times 3 = 1080$                       B)  $360 : 2 = 180$   
 $1080 \times 3 = 3240$                        $180 : 3 = 60$   
C)  $360 : 3 = 120$                       D)  $360 \times 2 = 720$   
 $120 : 3 = 40$                        $720 : 10 = 72$

NARTEST

11. Erva sahip olduğu köpeklerin 5 gün beslenmesi için elinde 80 kg mama olduğu görüyor.

Buna göre, Erva köpeklere hergün kaç kg mama vermesi gerektiğini zihinden aşağıdaki işlemlerden hangisini yaparak hesaplayabilir?

- A)  $80 \times 2 = 160$                       B)  $80 \times 5 = 400$   
 $160 : 10 = 16$                        $400 : 10 = 40$   
C)  $80 : 2 = 40$                       D)  $80 : 4 = 20$   
 $40 : 2 = 20$                        $20 : 4 = 5$   
 $20 : 2 = 10$

12. Sosyal medya platformlarından birine attığı videonun her gün 400 beğeni alırsa 30 günde kaç beğeni alacağını zihinden hesaplayan Emrah, aşağıdaki işlemlerin hangisini yapmış olabilir?

- A) 3 ile 4'ü çarpıp bulduğu sonuca üç tane 0 ekler.  
B) 4'ü 30 ile çarpıp sonucu tekrar 10 ile çarpar.  
C) 400'ü 10'a bölüp 2 ile çarpar.  
D) 400'ü 3 kez 2 ile çarpar.



## Kazanım

- › Bölme işlemine ilişkin problem durumlarında kalanı yorumlar.

## BÖLME İŞLEMİNDE KALAN



Bölme problemlerinde kalan bazen sıfır olur yani tam bölünür. Bazen de kalan sıfırdan farklı olur. Problemin türüne göre kalanı ihmal edebiliriz veya kesir olarak ifade ederiz.

### Kalanın İhmal Edilmediği Problemler

Örneğin: Bir tren vagonu 10'ar kişiliktir. 48 kişinin trene binmesi için en az kaç tane vagona ihtiyaç vardır?

$$\begin{array}{r} 48 \quad | \quad 10 \\ - 40 \quad | \quad 4 \\ \hline 8 \end{array} \begin{array}{l} \rightarrow \text{Vagon sayısı} \\ \rightarrow \text{Kalan insan sayısı} \end{array}$$

İhtiyacımız olan vagon sayısı 5'tir.

1

Bir çiftçi 100 kg'lık buğdayın tamamını herbiri 13 kg buğday alan poşetlere dolduracaktır. Buna göre, toplam kaç poşet gerekeceğini bulunuz.

$$\begin{array}{r} 100 \quad | \quad 13 \\ - 91 \quad | \quad 7 \\ \hline 9 \end{array} \quad \begin{array}{l} 7+1=8 \text{ tane} \\ \text{poşete ihtiyaç} \\ \text{vardır} \end{array}$$

2

Çiftçi Halil Amca 75 danasını satmak için danalarını şehre götürecektir. Halil Amca danaları taşımak için her biri 8 dana alabilen kamyonlar kiralayacaktır. Buna göre kaç kamyon kiralaması gerekir?

$$\begin{array}{r} 75 \quad | \quad 8 \\ - 72 \quad | \quad 9 \\ \hline 3 \end{array} \quad \begin{array}{l} 9+1=10 \text{ tane kamyon} \\ \text{kiralaması gerekir} \end{array}$$

3

Bir bakkal 102 tane yumurtanın tamamını her biri 18 yumurta olan kolilere yerleştirecektir. Bu iş için toplam kaç koli gerekir?

$$\begin{array}{r} 102 \quad | \quad 18 \\ - 90 \quad | \quad 5 \\ \hline 12 \end{array} \quad \begin{array}{l} 5+1=6 \text{ tane koli} \\ \text{gerekir} \end{array}$$



### Kalanın İhmal Edilmediği Problemler

Örneğin: Bir öğretmen 10 öğrencisini sınıftaki başarısından dolayı ödüllendirecektir. Öğretmen bunun için yanına 43 kalem almıştır. Öğrencilerin her biri eşit sayıda kalem olacağına göre, öğrencilerin her biri kaç kalem alır?

$$\begin{array}{r} 43 \quad | \quad 10 \\ - 40 \quad | \quad 4 \\ \hline 3 \end{array} \begin{array}{l} \rightarrow \text{Bir öğrenciyeye düşen kalem sayısı} \\ \rightarrow \text{Artan kalem ihmal edilir.} \end{array}$$

4

80 metre kumaştan 15 metrelik kaç parça kumaş çıkar?

$$\begin{array}{r} 80 \\ -15 \\ \hline 65 \\ -5 \\ \hline 60 \\ -5 \\ \hline 55 \\ -5 \\ \hline 50 \\ -5 \\ \hline 45 \\ -5 \\ \hline 40 \\ -5 \\ \hline 35 \\ -5 \\ \hline 30 \\ -5 \\ \hline 25 \\ -5 \\ \hline 20 \\ -5 \\ \hline 15 \\ -5 \\ \hline 10 \\ -5 \\ \hline 5 \end{array}$$

5 parça kumaş çıkar

5

200 tane kalem her birinde 12 kalem olacak şekilde paketleyeceğiz. Buna göre toplam kaç paket elde edilir?

$$\begin{array}{r} 200 \\ -12 \\ \hline 188 \\ -12 \\ \hline 176 \\ -12 \\ \hline 164 \\ -12 \\ \hline 152 \\ -12 \\ \hline 140 \\ -12 \\ \hline 128 \\ -12 \\ \hline 116 \\ -12 \\ \hline 104 \\ -12 \\ \hline 92 \\ -12 \\ \hline 80 \\ -12 \\ \hline 68 \\ -12 \\ \hline 56 \\ -12 \\ \hline 44 \\ -12 \\ \hline 32 \\ -12 \\ \hline 20 \\ -12 \\ \hline 8 \end{array}$$

12 tane paket elde edilir

6

190 litre zeytinyağı herbiri 18 litre olan tenekelerde her teneke tam dolu olacak şekilde satılacaktır. Toplam kaç teneke zeytinyağı elde edilir?

$$\begin{array}{r} 190 \\ -18 \\ \hline 172 \\ -18 \\ \hline 154 \\ -18 \\ \hline 136 \\ -18 \\ \hline 118 \\ -18 \\ \hline 100 \\ -18 \\ \hline 82 \\ -18 \\ \hline 64 \\ -18 \\ \hline 46 \\ -18 \\ \hline 28 \\ -18 \\ \hline 10 \end{array}$$

10 teneke zeytinyağı elde edilir



### Kalan Sayının Kesir Olarak İfade Edildiği Problemler

Örneğin: Süleyman Dede 7 tane elmayı 3 torununa her bir torunu eşit miktarda ve hiç elma artmayacak şekilde paylaşacaktır. Her bir torun ne kadar elma alır?

$$\begin{array}{r} 7 \ 3 \\ -6 \ 2 \\ \hline 1 \end{array} \rightarrow \text{Her bir toruna düşen bütün elma}$$

1 → Artan elma sayısı tekrar 3'e bölünerek paylaşılabilir.

Her bir torun 2 bütün elma ve bir elmanın 3'te birini almıştır.

$$2 + \frac{1}{3} = 2\frac{1}{3}$$

7

12 tane simit 5 çocuk arasında her bir çocuk eşit miktarda ve hiç simit artmayacak şekilde paylaşılıyor. Her bir çocuk ne kadar simit alır?

$$\begin{array}{r} 12 \\ -5 \\ \hline 7 \\ -5 \\ \hline 2 \end{array} \quad 2 + \frac{2}{5} = 2\frac{2}{5}$$

8

36 litre yağ yeteri kadar büyük 10 tane kaba, her kabta eşit miktarda yağ olacak şekilde paylaşılıyor. Son durumda her kabta kaç litre yağ olur?

$$\begin{array}{r} 36 \\ -10 \\ \hline 26 \\ -10 \\ \hline 16 \\ -10 \\ \hline 6 \end{array} \quad 3 + \frac{6}{10} = 3\frac{6}{10}$$

1.



138 futbolcu kartı 12 kişiye paylaşılacaktır.

**Buna göre aşağıdakilerden hangisi doğrudur?**

- A) Herkese 10 kart düşer sonra geriye 6 kart kalır.
- B) Herkese 11 kart düşer sonra geriye 6 kart kalır.
- C) Herkese 11 kart düşer sonra geriye 8 kart kalır.
- D) Herkese 11 kart düşer sonra geriye 10 kart kalır.

2.



Bir lunaparka giden Mecnun girişte aldığı karta 74 ₺ yüklüyor.

**Her oyun 8 ₺ ise Mecnun en fazla kaç oyun oynayabilir?**

- A) 7
- B) 8
- C) 9
- D) 10

3.

Zerrin içinde 76 kg zeytin olan bir sele zeytin topluyor.

**Zerrin bu zeytinleri 8'er kiloluk poşetlere koyunca seledede poşete konulmayan zeytin kaç kg olur?**

- A) 2
- B) 4
- C) 6
- D) 8

4.



İsa öğretmen 28 öğrencisinden her birine 12 sayfalık fotokopi çekiyor.

**Fotokopi makinasının kâğıt haznesine 340 tane kâğıt koyduğuna göre fotokopi çekme işlemi bittiğinde haznede kaç kâğıt kalır?**

- A) 4
- B) 6
- C) 8
- D) 10

5.

**Bir bölme işleminde bölen 41, bölüm 13 ve kalan 21 ise bölünen sayı kaçtır?**

- A) 524
- B) 534
- C) 544
- D) 554

6.

Aslı kitap okurken sayfada gördüğü bir sayıyı o sayfanın numarası olan 23'e bölüyor.

**Bölümü 12 ve kalanı 12 bulan Aslı'nın gördüğü sayı kaçtır?**

- A) 278
- B) 282
- C) 288
- D) 292

7. İbrahim Bey 8 torununa pamuk şeker almak için yanına 50 ₺ para alıyor.

**Parasından 2 ₺ arttığına göre pamuk şekerin tanesi ne kadardır?**

- A) 4 B) 6 C) 8 D) 12

8.



Hayvanat bahçesinde görevli Tarık, yemek sepetine 190 adet muz koyuyor.

**24 maymunun üçer tane ve gorillere 6 şar tane muz verdikten sonra yemek sepetinde 4 muz kaldıysa bu hayvanat bahçesinde kaç goril vardır?**

- A) 16 B) 17 C) 18 D) 19

9. Bir deterjan firmasında çalışan Osman 182 kg deterjanı 6 kg'lık paketlere koyuyor.

**Osman paketleme işlemini bitirdiğinde elinde paketlenmemiş kaç kg deterjan kalır?**

- A) 1 B) 2 C) 3 D) 4

10.



Bir gıda firmasında çalışan Yücel, 524 adet bisküviyi önce 24'lü büyük paketlere yerleştiriyor sonra kalanları 5'li küçük paketlere yerleştiriyor.

**Buna göre Yücel büyük ve küçük paketlerden toplam kaç tane kullanmıştır?**

- A) 21 B) 23 C) 25 D) 27

11. NİSİRTEST



9 keki İlayda ve üç arkadaşı aralarında paylaşacaktır.

**Buna göre aşağıdakilerden hangisi doğrudur?**

- A) Her birine 3 tam kek düşmektedir.  
B) Her birine 2 tam 1 çeyrek kek düşmektedir.  
C) Her birine 2 tam bir yarım kek düşmektedir.  
D) Her birine 1 tam bir yarım kek düşmektedir.

12. Bir bilim yarışmasında her grup 7 kişi olmak zorundadır.

**Bir okuldaki 193 öğrenciden en az kaç kişi bu bilim yarışmasına katılamaz?**

- A) 2 B) 3 C) 4 D) 5

## Kazanım

- Çarpma ve bölme işlemleri arasındaki ilişkiyi anlayarak işlemlerde verilmeyen öğeleri (çarpan, bölüm veya bölünen) bulur.

## ÇARPMA İŞLEMİNDE VERİLMEYENİ BULMA



### Çarpanlardan Biri Verilmezse

Çarpma işleminde çarpanlardan birini bulmak için çarpım, çarpana bölünür.

$$9 \times \square = 72$$



9 sayısı ile hangi sayıyı çarparsak sonucu 72 buluruz?

$$\begin{array}{r} 72 \overline{) 9} \\ - 72 \phantom{0} \\ \hline 0 \end{array}$$

1

Aşağıdaki çarpma işlemlerinde verilmeyen sayıları bulunuz.

a)  $7 \times \boxed{12} = 84$

b)  $\boxed{9} \times 12 = 108$

c)  $\boxed{11} \times 15 = 165$

d)  $\begin{array}{r} \boxed{101} \\ \times 25 \\ \hline 2525 \end{array}$

e)  $\begin{array}{r} 215 \\ \times \boxed{7} \\ \hline 1505 \end{array}$

f)  $\begin{array}{r} \boxed{34} \\ \times 35 \\ \hline 1190 \end{array}$

2

Yanda verilen çarpma işlemine göre  $A + B + C$  işlemini bulunuz.

$$\begin{array}{r} AB \\ \times C6 \\ \hline 204 \\ +102 \\ \hline 1224 \end{array}$$

$$\begin{aligned} 204/6 &= 34 \\ 102/34 &= 3 \\ AB &= 34, C6 = 36 \\ A &= 3 \quad B = 4 \quad C = 3 \\ A+B+C &= 3+4+3 = 10 \end{aligned}$$

3

Yanda verilen çarpma işlemine göre A + B + C işlemini bulunuz.

$$\begin{array}{r} A5B \\ \times 3C \\ \hline \dots 6 \\ + 777 \\ \hline \dots \end{array}$$

$$\begin{aligned} 777/3 &= 259 \\ A &= 2, B = 9, C = 4 \\ A+B+C &= 2+9+4 = 15 \end{aligned}$$

4

Yanda verilen çarpma işlemine göre A + B + C işlemini bulunuz.

$$\begin{array}{r} 5A \\ \times BA \\ \hline 2C6 \\ + \dots \\ \hline 1836 \end{array}$$

$$\begin{aligned} 54 \times 4 &= 216 \\ A &= 4, C = 1 \\ B \times 54 &= 162 \\ B &= 3 \\ A+B+C &= 4+3+1 = 8 \end{aligned}$$

5

Yanda çarpma işleminde her nokta bir rakamı temsil ettiğine göre bu çarpma işleminin sonucunu bulunuz.

$$\begin{array}{r} 235 \\ \times A4 \\ \hline \dots \\ + 1410 \\ \hline \dots \end{array}$$

$$\begin{aligned} 1410/235 &= 6 \\ A &= 6 \\ 235 \times 64 &= 15040 \end{aligned}$$

6

Yandaki çarpma işlemine göre A + B kaçtır?

$$\begin{array}{r} ABAB \\ \times A \\ \hline 4646 \end{array}$$

$$\begin{aligned} 2323 \times 2 &= 4646 \\ A &= 2, B = 3 \\ A+B &= 2+3 = 5 \end{aligned}$$

## BÖLME İŞLEMİNDE VERİLMİYENİ BULMA



### Bölen Sayı Verilmezse

Bölme işleminde bölen sayıyı bulmak için bölüneni, bölüme böleriz.

$$64 : \square = 16$$



64 sayısı ile hangi sayıya bölersek sonucu 16 buluruz?

$$\begin{array}{r} 64 \overline{) 16} \\ \underline{64} \phantom{0} \\ 0 \end{array}$$

TANE TANE ÖĞREN

1

Aşağıdaki bölme işlemlerinde verilmeyen sayıları bulunuz.

a)  $154 : \boxed{11} = 14$

b)  $330 : \boxed{5} = 66$

c)  $42 : \boxed{7} = 6$

d)  $576 \overline{) 36}$

e)  $225 \overline{) 45}$

f)  $630 \overline{) 105}$



### Bölünen Sayı Verilmezse

Bölme işleminde bölünen sayıyı bulmak için bölüm ile bölen çarpılır.

$$\square : 5 = 14$$

$$5 \times 14 = 70$$



Hangi sayıyı 5'e bölersek sonucu 14 buluruz?

2

Aşağıdaki bölme işlemlerinde verilmeyen sayıları bulunuz.

a)  $\boxed{425} : 5 = 85$

b)  $\boxed{84} : 7 = 12$

c)  $\boxed{156} : 12 = 13$

d)  $\boxed{108} \overline{) 12}$

e)  $\boxed{216} \overline{) 18}$

f)  $\boxed{144} \overline{) 16}$

$$\begin{array}{r} \phantom{0} \overline{) 9} \\ \underline{\phantom{0}} \\ 0 \end{array}$$

$$\begin{array}{r} \phantom{0} \overline{) 12} \\ \underline{\phantom{0}} \\ 0 \end{array}$$

$$\begin{array}{r} \phantom{0} \overline{) 9} \\ \underline{\phantom{0}} \\ 0 \end{array}$$



### Kalanlı Bölme İşlemlerinde Bölünen Sayı Verilmezse

Kalanlı bir bölme işleminde bölünen sayı bulmak için bölüm ile bölen çarpılır ve çarpıma kalan eklenir.

$$\begin{array}{r} \square \\ \square \overline{) 5} \\ \underline{\phantom{\square}} \\ 3 \end{array} \quad \begin{array}{l} \square = 5 \times 12 + 3 \\ \square = 63 \end{array}$$

3

Aşağıda verilen bölme işlemlerinden bölünen sayıları bulunuz.

$$\text{a) } \begin{array}{r} \boxed{44} \\ \phantom{0} \overline{) 5} \\ \underline{\phantom{00}} \\ 8 \\ \phantom{00} \end{array}$$

$$\text{b) } \begin{array}{r} \boxed{95} \\ \phantom{0} \overline{) 12} \\ \underline{\phantom{00}} \\ 7 \\ \phantom{00} \end{array}$$

$$\text{c) } \begin{array}{r} \boxed{272} \\ \phantom{0} \overline{) 19} \\ \underline{\phantom{00}} \\ 14 \\ \phantom{00} \end{array}$$

$$\text{d) } \begin{array}{r} \boxed{616} \\ \phantom{0} \overline{) 6} \\ \underline{\phantom{00}} \\ 102 \\ \phantom{00} \end{array}$$



### DİKKAT

Bir bölme işleminde bölen sayısı daima kalan sayısından büyüktür.

$$\begin{array}{r} \phantom{0} \\ \phantom{0} \overline{) 6} \\ \underline{\phantom{00}} \\ ? \end{array} \rightarrow 5, 4, 3, 2, 1 \text{ ve } 0 \text{ olabilir.}$$

4

Aşağıda verilen bölme işlemlerinde kalan sayıları en çok kaç olabilir?

$$\text{a) } \begin{array}{r} \phantom{0} \\ \phantom{0} \overline{) 7} \\ \underline{\phantom{00}} \\ \boxed{6} \end{array}$$

$$\text{b) } \begin{array}{r} \phantom{0} \\ \phantom{0} \overline{) 12} \\ \underline{\phantom{00}} \\ \boxed{11} \end{array}$$

$$\text{c) } \begin{array}{r} \phantom{0} \\ \phantom{0} \overline{) 5} \\ \underline{\phantom{00}} \\ \boxed{4} \end{array}$$

$$\text{d) } \begin{array}{r} \phantom{0} \\ \phantom{0} \overline{) 8} \\ \underline{\phantom{00}} \\ \boxed{7} \end{array}$$

5

Bir doğal sayı 15'e bölünüyor ve bölüm 5 bulunuyor. Buna göre, bölünen sayı en çok kaç olabilir?

$$\begin{array}{l} 15 \times 5 = 75 \\ 75 + 14 = 89 \end{array}$$

6

Bir trenin her vagonunda 27 tane koltuk vardır. Bu trende toplam 432 yolcu koltuğu olduğuna göre, bu trende kaç vagon vardır?

$$432 / 27 = 16$$



## Çarpma ve Bölme İşleminde Verilmeyeni Bulma | Tane Tane TEST – 11

1.

$$\begin{array}{r|l} 288 & \square \\ -288 & 16 \\ \hline 000 & \end{array}$$

Yukarıdaki işlemde  $\square$  kaçtır?

- A) 14      B) 16      C) 18      D) 20

2.

$$\begin{array}{r|l} 399 & \triangle \\ -391 & 17 \\ \hline 008 & \end{array}$$

Yukarıdaki işlemde  $\triangle$  kaçtır?

- A) 21      B) 22      C) 23      D) 24

3.

$$\begin{array}{r|l} \square & 82 \\ -164 & 28 \\ \hline 660 & \\ -656 & \\ \hline 004 & \end{array}$$

Yukarıdaki işlemde verilmeyen sayı kaçtır?

- A) 2200      B) 2250      C) 2300      D) 2350

4.

Remzi çalıştığı yerden saatte 8 ₺ kazanmaktadır. Remzi hergün 8 saat çalışarak tüm kazandığı parayı biriktiriyor.

Remzi'nin 4480 ₺'lik bilgisayarı alabilmesi için kaç gün çalışması gerekir?

- A) 60      B) 70      C) 80      D) 90

5.

$$\begin{array}{r} \times \square \\ 294 \\ + 686 \\ \hline 7154 \end{array}$$

Yukarıda verilen işlemde verilmeyen çarpan kaçtır?

- A) 73      B) 75      C) 83      D) 85

6.

1186 tavuk, 26 tavuğun sığabileceği kümeslere yerleşecektir.

Buna göre en az kaç kümes vardır?

- A) 43      B) 44      C) 45      D) 46

7.



Online bir oyun oynayan Salim, bu oyunda oyun karakterini güçlendirebilmek için DP puanına ihtiyaç duyuyor.

**Karakteri bir seviye güçlendirmek için 108 DP puanına ihtiyaç varsa, 1604 DP puanı olan Salim bu karakteri en çok kaç seviye güçlendirebilir?**

- A) 14 B) 15 C) 16 D) 17

8.



Bir tepsi baklavada 84 tane baklava vardır.

**8 tepsi baklava eşit şekilde 168 kişiye paylaşırlırsa kişi başı kaç baklava düşer?**

- A) 3 B) 4 C) 5 D) 6

9. Deniz hem otobüste, hem metroda hemde vapurda kullanabildiği ulaşım kartını bir kez kullandığında bakiyesinden 4 ₺ düşmektedir.

**Deniz bu kartla 78 kere bir aracı kullanmak isterse bu karta kaç ₺ yüklemelidir?**

- A) 304 B) 308 C) 312 D) 316

10.



**Bir sigortacının 30 gün süren ayda her gün eşit sayıda sigorta yapmak şartıyla bir ayda 1560 tane sigorta yapması için günde kaç tane sigorta yapmalıdır?**

- A) 49 B) 50 C) 51 D) 52

11.



34 kişiden oluşan bir arkadaş grubu ara tatil döneminde sinemaya gitmek istiyor.

**Aralarında 476 ₺ topladıklarına göre bir sinema bileti ne kadardır?**

- A) 14 B) 16 C) 18 D) 20

12.



Bir koruya fidan yardımı yapılıyor.

**79 kişi, herkes eşit sayıda fidan bağışlayarak toplam 6952 fidan bağışlandığına göre bir kişi kaç fidan bağışlamıştır?**

- A) 87 B) 88 C) 89 D) 90

NARİTEST

TEST

## Kazanım

- Bir doğal sayının karesini ve küpünü üslü ifade olarak gösterir ve değerini hesaplar.

## DOĞAL SAYILARIN ÜSLÜ GÖSTERİMİ



Doğal sayıların kendisi ile terarlı çarpımlarına **üslü sayı** denir.

Bir sayının kendisi ile çarpımına bu sayının **karesi** denir

$$5 \times 5 = 5^2 \text{ (Beşin karesi)}$$

$$3 \times 3 = 3^2 \text{ (Üçün karesi)}$$

Bir sayının üç defa çarpımıyla elde edilen sayıya bu sayının **küpü** denir.

$$5 \times 5 \times 5 = 5^3 \text{ (Beşin küpü)}$$

$$3 \times 3 \times 3 = 3^3 \text{ (Üçün küpü)}$$

1

Aşağıdaki üslü sayıları hesaplayınız.

a)  $2^2 = 4$

b)  $2^3 = 8$

c)  $3^2 = 9$

d)  $3^3 = 27$

e)  $4^2 = 16$

f)  $4^3 = 64$

g)  $5^2 = 25$

h)  $5^3 = 125$



### DİKKAT

$1^2 = 1, 1^3 = 1, 0^2 = 0$  ve  $0^3 = 0$ 'dir.

2

Aşağıdaki işlemleri üslü ifade olarak gösteriniz.

a)  $7 \times 7 = 7^2$

b)  $10 \times 10 \times 10 = 10^3$

c)  $3 \times 3 = 3^2$

d)  $11 \times 11 \times 11 = 11^3$

e)  $27 \times 27 = 27^2$

f)  $120 \times 120 = 120^2$

3

10'un karesinden kaç çıkarılırsa 7'nin karesi elde edilir?

$$100 - 49 = 51$$

4

Aşağıdaki sayıları bir sayının karesi veya küpü olarak yazınız.

a)  $36 = 6^2$       b)  $121 = 11^2$       c)  $27 = 3^3$       d)  $100 = 10^2$   
 e)  $196 = 14^2$       f)  $49 = 7^2$       g)  $125 = 5^3$

5

5'in karesine kaç eklenirse 4'ün küpü elde edilir?

$$64 - 25 = 39$$

6

Aşağıdaki işlemleri yapınız.

a)  $2^3 + 4^2 = 8 + 16 = 24$

b)  $4^3 + 1^2 = 64 + 1 = 65$

c)  $10^2 + 5^2 = 100 + 25 = 125$

d)  $6^2 + 2^2 = 36 + 4 = 40$

e)  $11^2 + 9^2 = 121 + 81 = 202$

7

$0^2 + 1^2 + 2^2 + 3^2 + 4^2 + 5^2 = ?$

$$1 + 1 + 4 + 9 + 16 + 25 = 56$$

8

Bir binanın her katında 4 daire vardır. Bu bina 4 katlı olduğuna göre toplam daire sayısını bulunuz.

$$4 \times 4 = 16$$

9

Bir mağazada 5 kutu vardır. Kutuların her birinde 5 paket vardır. Paketlerin herbirinin içinde 5 çorap olduğuna göre toplam çorap sayısını bulunuz.

$$5 \times 5 \times 5 = 125$$

1.  $1^2, 2^2, 3^2, 4^2, \triangle, 6^2, 7^2$

Yukarıdaki sayı örüntüsündeki  $\triangle$  yerine hangisi gelir?

- A) 16      B) 20      C) 25      D) 36

2.  $5^2 + 5^3 + 6^2$

Yukarıda verilen işlemin sonucu kaçtır?

- A) 186      B) 187      C) 196      D) 197

3. Aşağıdakilerden hangisi bir doğal sayının küpü değildir?

- A) 8      B) 64      C) 75      D) 125

4. 2'den 5'e kadar olan sayıların küplerinin toplamı kaçtır?

- A) 214      B) 224      C) 234      D) 244

5.

A	A	A	A	A	A	A
A	A	A	A	A	A	A
A	A	A	A	A	A	A
A	A	A	A	A	A	A
A	A	A	A	A	A	A
A	A	A	A	A	A	A
A	A	A	A	A	A	A

Yukarıdaki şekli oluşturan en küçük karesel bölgelerin içine A harfi yazılmıştır.

Kaç tane A harfi yazıldığını veren işlem aşağıdakilerden hangisidir?

- A)  $7 \times 7$       B)  $7 \times 2$       C)  $6 \times 6$       D)  $6 \times 2$

6.  $7^3 - 5^3$

Yukarıda verilen işlemin sonucu kaçtır?

- A) 218      B) 220      C) 222      D) 224

7. Bir bakkalın aldığı şeker kolisinin içinde 9 paket, her paketin içinde 9 kutu ve her kutunun içinde de 9 tane şeker vardır.

**Buna göre bir kolide kaç şeker vardır?**

- A)  $9 + 9 + 9$                       B)  $9 + 9$   
C)  $9^2$                                 D)  $9^3$

8.



Yukarıda 6 tane çiçek ve her çiçekte 6 tane taç yaprak vardır.

**Buna göre toplamda kaç tane taç yaprak vardır?**

- A)  $6 + 6$                                 B)  $6 + 6 + 6$   
C)  $6^2$                                     D)  $6^3$

9.



Bir kedi bir ayda 10 fare yakalıyor.

**Buna göre 10 kedi 10 ayda kaç fare yakalar?**

- A)  $10 + 10$                               B)  $10 + 10 + 10$   
C)  $10^2$                                     D)  $10^3$

10. 6, 9, 16, 20, 25, 75, 125

**Yukarıdaki sayılardan kaç tanesi bir doğal sayının karesidir?**

- A) 2                      B) 3                      C) 4                      D) 6

11. Aşağıdakilerden hangisi yanlıştır?

- A)  $5^3 = 125$                                 B)  $7^2 = 49$   
C)  $7^3 = 243$                                 D)  $8^3 = 512$

12.



**Her ağaçta bir sincap ailesi ve her ailede 5 sincap var ise 25 ağaçta kaç sincap vardır?**

- A)  $5 + 5 + 5$                                 B)  $5 + 5$   
C)  $5^2$                                         D)  $5^3$

## Kazanım

- > En çok iki işlem türü içeren parantezli ifadelerin sonucunu bulur.

## DOĞAL SAYILARDA PARANTEZLİ İŞLEMLER



İşlemlerde parantez "( )" hangi işlemin önce yapılacağını gösterir. Bu işlemlerde önce parantezin içindeki işlem yapılır.

$$(12 + 38) : 5 \rightarrow (50) : 5 \rightarrow 10 \text{ bulunur.}$$

önce parantez içi yapılır.

TANE TANE ÖĞREN

1

Aşağıdaki işlemlerin sonuçlarını bulunuz.

a)  $(180 : 20) \times 12 =$

$$180/20=9$$
$$9 \times 12=108$$

c)  $(6^2 + 1) \times 3 =$

$$36+1=37$$
$$37 \times 3=111$$

e)  $(250 : 5) - 40 =$

$$250/5=50$$
$$50-40=10$$

b)  $8^2 - (4 \times 5) =$

$$4 \times 5=20$$
$$64-20=44$$

d)  $(7^3 : 7) - 7 =$

$$343/7=49$$
$$49-7=42$$

f)  $200 : (10 - 2) =$

$$10-2=8$$
$$200/8=25$$

2

$$A = 15 \times (4 + 3)$$

$$B = (15 \times 4) + 3 \text{ işlemlerinden } A - B \text{ 'yi bulunuz.}$$

$$4+3=7$$

$$15 \times 7=105 \quad A=105$$

$$15 \times 4=60$$

$$60+3=63 \quad B=63$$

$$A-B=105-63=42$$

3

Aşağıdaki eşitliklerin sağlanması için uygun yerlere parantez yerleştiriniz.

a)  $(8 \times 3) - 2 = 22$

c)  $(50 - 20) / 5 = 6$

e)  $(100 - 50) / 5 = 10$

b)  $(9 + 11) \times 2 = 40$

d)  $(2^3 + 3^2) \cdot 2 = 34$

f)  $146 \cdot (4 \times 30) = 26$



### Parantezli İşlemlerde Verilmeyeni Bulma

$$(\boxed{?} - 40) : 5 = 24$$

$$\boxed{?} : 5 = 24 \text{ (Hangi sayıyı 5'e böldüğümüzde 24 olur.)}$$

$$\boxed{?} = 120$$

$$\boxed{?} : 5 = 24 \text{ (Hangi sayıdan 40 çıkarırsak 120 elde ederiz.)}$$

$$\boxed{?} = 160 \text{ bulunur.}$$

4

Aşağıdaki parantezli işlemlerde verilmeyenleri bulunuz.

$$\boxed{636} + 12) : 6 = 108$$

$$c) (27 \times 3) - \boxed{1} = 80$$

$$e) (55 - \boxed{15}) : 5 = 8$$

$$b) (5 \times \boxed{12}) + 42 = 102$$

$$d) \boxed{3} \times (32 - 20) = 36$$

$$f) 7 \times (24 : \boxed{8}) = 21$$

5

Aşağıdaki işlemleri yaparak boş bırakılan kutucuğa ">, <, =" işaretlerinden uygun olanı yazınız.

$$a) A = (5 \times 6) : 3$$

$$B = 5 \times (6 : 3)$$

$$A \boxed{=} B$$

$$c) C = 5 \times (12 + 3)$$

$$D = (5 \times 12) + 3$$

$$C \boxed{>} D$$

$$d) 42 + (14 : 7)$$

$$F = (42 + 14) : 7$$

$$E \boxed{>} F$$

6

$156 - (3 \times 5^2)$  işleminin sonucu hangi sayının karesine eşittir?

$$\boxed{156 - 75 = 81}$$

9 un karesine eşittir



1.  $36 : (12 : 3)$

işleminin sonucu kaçtır?

- A) 8 B) 9 C) 12 D) 18

2.  $7 \times (11 + 5)$

işleminin sonucu kaçtır?

- A) 105 B) 112 C) 119 D) 126

3.  $14 \times (K + 2) = 126$  ise K kaçtır?

- A) 7 B) 8 C) 9 D) 10

4.  $312 : (36 : 3) = 40 - A$  ise A kaçtır?

- A) 11 B) 12 C) 13 D) 14

5.  $608 \square (57 : 3) = (5 \times 12) - 28$

işleminde  $\square$  yerine hangisi gelebilir?

- A) + B) - C) x D) :

6.  $195 : (4^2 - 3)$

işleminin sonucu kaçtır?

- A) 13 B) 14 C) 15 D) 16

7.



Kübra 300 gr kuruyemiş tanesinde 32 gr kuruyemiş olan 8 tane kaseye koyuyor ve misafirlere ikram ediyor.

**Geride kalan kuruyemiş miktarını veren işlem aşağıdakilerden hangisidir?**

- A)  $300 : (32 + 8)$       B)  $300 - (32 + 8)$   
C)  $300 - (32 \times 8)$       D)  $300 : (32 \times 8)$

8.



135 kg elması olan bir manav 27 kg elmayı satıyor Geride kalan elmaları 4 kg'lık poşetlere koyuyor.

**Kaç paket kullanmıştır?**

- A) 25      B) 26      C) 27      D) 28

9.



Ev arkadaşlarına menemen yapmak isteyen Burak menemen için 15 yumurtaya ihtiyaç duyuyor. Evde 4 yumurta olduğunu gören Burak, bakkaldan tanesi 75 kuruş olan yumurtalardan alıyor.

**Burak bakkala kaç kuruş öder?**

- A) 675      B) 750      C) 775      D) 825

10.



Bir teknoloji markette indirimdeki 570 telefondan bir miktar telefon satılıyor. Geride kalan telefonlar bir pakete 16 tane olacak şekilde 25 pakete koyulup başka bir mağaza gönderiliyor.

**Buna göre kaç telefon satılmıştır?**

- A) 140      B) 150      C) 160      D) 170

NARTEST

11. Sümer'in elinde 141 tane misket vardır. Sümer'in 4 arkadaşının her biri Sümer'e 17 şer tane daha misket veriyor.

**Sümer'in toplam kaç bilyesi olmuştur?**

- A) 209      B) 210      C) 211      D) 212

12. Ayşe'nin 14, Fatma'nın 12 kitabı vardır. Bir sahafa giden Ayşe ve Fatma kitaplarını tanesi 11 ₺'den satıyor.

**Buna göre Ayşe ve Fatma sahaftan toplam kaç ₺ alır?**

- A) 256      B) 266      C) 276      D) 286



## Kazanım

> Dört işlem içeren problemleri çözer.

## İKİ ADIMLI PROBLEMLER



Efe'nin 120 ₺ parası vardır. Ege'nin parası Efe'nin parasının 2 katından 45 ₺ eksiktir. Buna göre, Efe ile Ege'nin toplam kaç ₺ parası vardır.

**1. Adım:** Ege'nin parasını bulalım.

$$120 \cdot 2 - 45 = 240 - 45 = 195 \text{ ₺ Ege'nin parasıdır.}$$

**2. Adım:** Efe ile Ege'nin toplam parasını bulalım.

$$195 + 120 = 315 \text{ ₺ bulunur.}$$

TANE TANE ÖĞREN

1

Bir mağazada satılan A marka bilgisayarın fiyatı, B marka bilgisayarın fiyatından 620 ₺ eksiktir. A marka bilgisayarın fiyatı 1750 ₺ olduğuna göre bu iki bilgisayardan almak isteyen birisi toplam kaç ₺ para öder?

$$1750 + 620 = 2370 \text{ B marka bilgisayarın fiyatı}$$
$$2370 + 1750 = 4120 \text{ iki bilgisayarın toplam fiyatı}$$

2

Bir çiftçi haftasonu tarlasından buğday toplamıştır. Pazar günü topladığı buğday miktarı, cumartesi topladığı buğday miktarının 4 katıdır. Çiftçi pazar günü 212 kg buğday topladığına göre, hafta sonu kaç kg buğday toplamıştır?

$$212 / 4 = 53 \text{ cumartesi topladığı buğday}$$
$$212 + 53 = 265 \text{ haftasonu topladığı buğday}$$

3

Selim parası ile tanesi 5 ₺ olan kalemlerden 5 tane alırsa 17 ₺'si artıyor. Selim fiyatı 35 ₺ olan matematik setini alırsa ne kadar parası artar.

$$5 \times 5 = 25$$

$$25 + 17 = 42 \text{ Selim'in parası}$$

$$42 - 35 = 7 \text{ Selim'in artan parası}$$

4

Ahmet ailesi ile birlikte 720 km uzaklıktaki halasının yanına gidecektir. Arabasıyla bir saatte ortalama 84 km yol alarak 6 saat giderlerse, geriye kaç km yolları kalır?

$$84 \times 6 = 504 \text{ gittikleri yol}$$

$$720 - 504 = 216 \text{ kalan yol}$$

5

Bir kırtasiye 168 tane kalem sekizer paketler yapıp satmak istiyor. Paketlerin tanesi 15 ₺'ye satıldığına göre, kırtasiye bu satıştan toplam kaç ₺ para kazanmıştır?

$$168 / 8 = 21 \text{ paket sayısı}$$

$$21 \times 15 = 315 \text{ kazanılan para}$$

6

Süleyman kitabını günde 18 sayfa okuyarak 18 günde bitirmiştir. Süleyman aynı kitabı günde 27 sayfa okuyorsa kaç günde bitirebilirdi?

$$18 \times 18 = 324 \text{ sayfa sayısı}$$

$$324 / 27 = 12 \text{ bitirecek gün}$$

## ÜÇ ADIMLI PROBLEMLER



Bir çikolatalı gofretin fiyatı 2 ₺'dir. Sade gazozun fiyatı ise çikolatalı gofretin fiyatının 4 katıdır. Bir tane sade gazoz ve birkaç tane çikolatalı gofret alan bir çocuk 36 ₺ para ödemiştir. Buna göre, çocuk kaç tane çikolatalı gofret almıştır?

**1. Adım:** Gazozun fiyatını bulalım.  $4 \cdot 2 = 8$  ₺'dir.

**2. Adım:** Gofrete ödediği toplam parayı bulalım.  $36 - 8 = 28$  ₺'dir.

**3. Adım:** Kaç gofret alındığını bulalım.  $28 : 2 = 14$  tane alınmıştır.

TANE TANE ÖĞREN

1

Bir çiftlikteki tavukların sayısı koyunların sayısının 5 katıdır. İneklerin sayısında koyunların sayısından 12 fazladır. Çiftlikte 42 tane koyun olduğuna göre, toplam hayvan sayısı kaçtır?

$42 \times 5 = 210$  tavuk sayısı

$42 + 12 = 54$  inek sayısı

$210 + 54 + 42 = 306$  hayvan sayısı

2

Samet fabrikada bir işe girmiştir. Ayda 22 gün gündüz vardiyasında, 8 gün gece vardiyasında çalışacaktır. Gündüz çalıştığı günler için 50 ₺, gece çalıştığı günler için 75 ₺ alacaktır. Samet 30 günde toplam kaç ₺ para kazanır?

$22 \times 50 = 1100$  gündüz vardiyasında kazandığı para

$8 \times 75 = 600$  gece vardiyasında kazandığı para

$1100 + 600 = 1700$  toplam kazandığı para

3

Şule, Sude ve Şueda paralarını birleştirerek annelerine hediye alacaklardır. Şule 240 ₺, Sude 210 ₺ ve Şueda 150 ₺ para veriyor. Harcanan parayı eşit miktarda ödeyeceklerine göre Şueda'nın ne kadar borcu vardır?

$210+240+150=600$  toplam para  
 $600/3=200$  kişi başına düşen miktar  
 $200-150=50$  Şueda'nın borcu

4

Cihan kırtasiyeden 5 tane kalem ve 3 tane silgi almıştır. Kasaya 43 ₺ verip 4 ₺ para üstü almıştır. Bir kalemin fiyatı silginin fiyatının 2 katı olduğuna göre kalem kaç ₺'dir?

$43-4=39$  harcanan para  
 $5 \times 2=10$  5 kalem yerine alınabilecek silgi sayısı  
 $10+3=13$  toplam alınabilecek silgi  
 $39/13=3$  bir silginin fiyatı  
 $3 \times 2=6$  bir kalemin fiyatı

5

Bir çiftlikte 25 tavuk ve 12 tane inek vardır. Buna göre çiftlikteki hayvanların ayak sayıları toplamı kaçtır?

$25 \times 2=50$  tavukların ayak sayıları  
 $12 \times 4=48$  ineklerin ayak sayıları  
 $50+48=98$  toplam ayak sayısı

6

Bir çiftlikte 15 tane inek vardır. İneklerin sayısının 3 katı kadar da koyun vardır. Her bir inek sabahları 3 kg yem, öğleden sonra 5 kg yem tüketiyor. Her bir koyun ise sabahları 2 kg yem, öğleden sonra 3 kg yem tüketiyor. Buna göre 1 günde koyunlar ineklerden kaç kg fazla yem tüketir?

$15 \times 3=45$  koyun sayısı  
 $3+5=8$  bir ineğin bir günde yediği yem miktarı  
 $2+3=5$  bir koyunun bir günde yediği yem miktarı  
 $8 \times 15=120$  ineklerin yediği yem miktarı  
 $45 \times 5=225$  koyunların yediği yem miktarı  
 $225-120=105$  koyunların ineklerden fazla yediği yem miktarı

1.



Yukarıda verilen mumlardan uzun olanı 4 saatte yanıp bitmekte, kısa olanı ise 3 saatte yanıp bitmektedir.

**Buna göre 7 uzun, 6 kısa mumla en fazla kaç saat mum ışığında aydınlanabilir?**

- A) 46      B) 48      C) 50      D) 52

2.



5 kg domates ve 6 kg patates toplam 51 ₺'dir.

**Patatesin fiyatı domatesin fiyatının iki katı ise patatesin fiyatı kaç ₺'dir?**

- A) 3      B) 4      C) 5      D) 6

3.



5 katlı bir otoparkın her katına 80 araç sığabiliyor. Otoparkın tüm katları dolu iken günlük 2800 ₺ kazanıyor.

**Buna göre Can aracını bu otoparka 4 gün boyunca park ederse kaç ₺ öder?**

- A) 20      B) 24      C) 28      D) 32

4.

Furkan, Mustafa ve İrfan pul toplama oyunu oynuyor. Bu oyunda tüm oyuncular toplam 300 puan alabiliyor.

**Furkan 128, Mustafa 107 puan aldığına göre İrfan bu oyunda aldığı puanın 3 katını alsaydı Furkan ve Mustafa toplam kaç puan alırdı?**

- A) 90      B) 95      C) 100      D) 105

5.

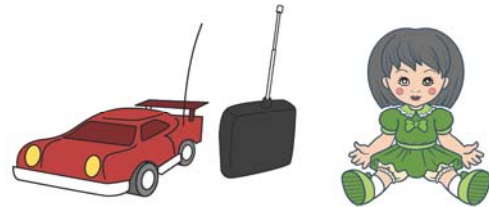


Bir konferanstaki 1000 kişiye belli adetlerde broşür dağıtılıyor. 300 kişiye 1, 250 kişiye 2, 200 kişiye 3 ve geri kalanlara 4 broşür dağıtılıyor.

**Buna göre toplam kaç broşür dağıtılmıştır?**

- A) 2200      B) 2300      C) 2400      D) 2500

6.



Bir okuldaki 182 öğrenciye kızlara 3'er tane, erkeklerle 2'şer tane olmak üzere hediye dağıtılıyor.

**Bu okulda 79 erkek olduğuna göre toplam kaç hediye dağıtılmıştır?**

- A) 467      B) 468      C) 567      D) 568

7. Bir internet sitesini günde en az 461, en fazla 950 kişi ziyaret ediyor. Bir haftada en az ziyaretçi sayısı A, en fazla ziyaretçi sayısı B olsun.

**Buna göre B – A kaçtır?**

- A) 3333 B) 3423 C) 3433 D) 3443

8.

Menü	
Sütlac	8 TL
Turta	9 TL
Brownie	10 TL
Çay	3 TL
Kahve	7 TL

Sümbül kafaya giden 5 arkadaş, hepsi aynı tatlı ve aynı içeceği söylüyor. Toplamda 85 ₺ ödüyorlar.

**Buna göre, bu arkadaş grubu hangi ikiliyi söylemiştir?**

- A) Sütlac - Çay B) Brownie - Çay  
C) Brownie - Kahve D) Turta - Kahve

9.



Mert pazartesi günü içinde 30 tane gül bulunan bir buketi 240 ₺'ye alıyor. Salı günü güllere 2 ₺ zam geliyor.

**Mert salı günü 240 ₺'lik bir buket gül alsaydı aldığı bukette kaç adet gül olurdu?**

- A) 20 B) 22 C) 24 D) 26

10. Ahmet'in 80 bilyesi, Mehmet'in Ahmet'ten 20 eksik ve Cenk'in Mehmet'in yarısı kadar bilyesi vardır.

**Ahmet ve Mehmet tüm bilyelerini Cenk'e verirse Cenk'in kaç bilyesi olur?**

- A) 170 B) 180 C) 190 D) 200

11.



Bir boyacı elindeki 70 kutu ile 5 bina boyayabiliyor.

**Buna göre, boyacı kaç kutu boya daha alırsa 17 binayı boyayabilir?**

- A) 164 B) 168 C) 172 D) 176

12.



Bir ev sahibi her evini 700 ₺'den kiraya veriyor. Bütün evleri dolu iken aylık 8400 ₺ geliri vardır. 3 kiracısı evi boşaltıyor ve yeni kiracı gelmiyor.

**Buna göre ev sahibinin aylık kazancı ne olur?**

- A) 5400 B) 6300 C) 7000 D) 7700



1.



NASA Ay'a göndereceği bir uydu için bir gövde ve 8 tane panel yapıyor. Gövdeye 3150 ton her bir panele 700 ton bor minerali kullanılır.

**Buna göre NASA bir uydu yapmak için kaç ton bor minerali kullanır?**

- A) 8450 B) 8550 C) 8650 D) 8750

2.



Muammer gittiği lunaparkta plastik ördek vurma oyunu oynuyor.

**Bir şarjör 12 boncuk aldığına ve Muammer bir şarjörde 4 isabet sağladığına göre 192 boncuktan kaçını isabet ettirmiştir?**

- A) 48 B) 56 C) 64 D) 72

3.



Bir çaycı bir demlikten 35 bardak çay çıkartıyor.

**Gün sonunda 560 adet çay sattığına göre bu çaycı gün boyunca kaç demlik çay demlemiştir?**

- A) 15 B) 16 C) 17 D) 18

4.



Bir okuldaki öğrenciler KIZILAY'ın konferansına katılacaktır. 25 kişilik sınıflardan 27 sınıf bu konferansa katılıyor.

**1000 kişilik konferans salonunun dolması için kaç öğrencinin daha katılması gerekir?**

- A) 275 B) 325 C) 375 D) 425

5.



Bir hamburgerci tanesinin 120 gr olduğu etlerden, 27 hamburgere bir tane, 21 hamburgere iki tane koyuyor.

**Hamburgerci bütün hamburgerlere kaç gr et koymuştur?**

- A) 8280 B) 8320 C) 8360 D) 8440

6.



Bir emlak şirketinde çalışan Esra bir ev sattığında 125 ₺ komisyon alıyor.

**Her ay 5 ev satan Esra bir yılda kaç ₺ komisyon alır?**

- A) 7200 B) 7500 C) 7800 D) 8100

7.



Bir bijuteride küpe 5 ₺, kolye 12 ₺'den satılıyor.

**Toplam 17 küpe ve 12 kolye satan bijuterinin 325 ₺ kazanması için kaç kolye daha satması gerekir?**

- A) 6 B) 8 C) 10 D) 12

8.



Maç yayını yapılan bir kafe müşterilerinden maç başına 15 ₺ para alıyor.

**Fenerbahçe maçına 57, Galatasaray maçına 52 ve Beşiktaş maçına 36 kişi geldiğine göre bu kafe üç maçta kaç para kazanmıştır?**

- A) 2075 B) 2125 C) 2175 D) 2225

9.



46 ₺'lik elektrik ve 38 ₺'lik su faturasını ödemeyi unutan Süleyman'ın her faturasına, fatura tutarının yarısı kadar gecikme zammı uygulanmıştır.

**Buna göre Süleyman faturalara toplam kaç ₺ ödeyecektir?**

- A) 126 B) 132 C) 136 D) 142

10.



**Litresi 5 ₺ olan süttten kendisine 13 litre, kardeşine 11 litre alan Semiha Hanım, sütlere toplam kaç ₺ öder?**

- A) 100 B) 120 C) 140 D) 160

11.



670 sayfalık bir kitaba başlayan Kübra ilk 3 gün 30'ar sayfa, diğer günler 20'şer sayfa okuyor.

**Buna göre Kübra bu kitabı kaç günde bitirir?**

- A) 32 B) 33 C) 34 D) 35

12.



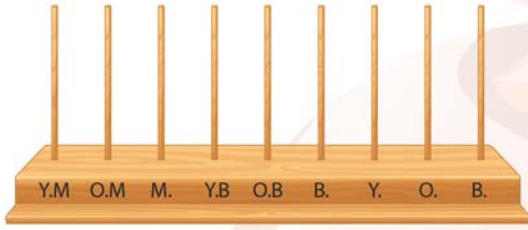
**Bir kutu kedi mamasıyla 35 sokak kedisini besleyen Ayça, 12 kutu kedi mamasıyla kaç sokak kedisini besler?**

- A) 380 B) 400 C) 420 D) 450

1. 0, 1, 2, 3, 8, 6, 5 ve 4 rakamları birer kez kullanılarak yazılabilecek 8 basamaklı en küçük sayının binler basamağındaki rakam kaçtır?

A) 2 B) 3 C) 4 D) 5

2.



Yukarıdaki abaküse takmak üzere elinde 30 bonucuğu olan Utku, her basamak çubuğa en az bir boncuk takmak şartı ile oluşturabileceği en küçük sayı kaçtır?

A) 112223199 B) 100002999  
C) 111111699 D) 100011999

3. – Milyonlar basamağındaki rakam 3'tür.  
– Binler bölümündeki rakamları toplamı 6'dır.  
– On binler basamağındaki rakamın basamak değeri, diğerlerinin basamak değerinden küçüktür.

Yukarıda üç özelliği verilen sayı aşağıdakilerden hangisidir?

A) 13420673 B) 3123456  
C) 803033217 D) 43213986

4. Koray'ın aldığı Türkçe soru bankasında 1100 soru, matematik soru bankasında ise Türkçe soru bankasından 398 soru fazla vardır.

Buna göre Koray'ın bu iki dersten 4000 soru çözme hedefi olduğuna göre aynı sayıda soru içeren en az kaç soruluk iki kitap almalıdır?

A) 800 B) 751 C) 750 D) 701

5.

$$13265 - 7356$$

Yukarıda verilen işlemin sonucu Vedat sayıları en yakın binliğe yuvarlayarak, Mert ise en yakın yüzlüğe yuvarlayarak tahmin ediyor.

Buna göre buldukları sonuçlar arasındaki fark kaçtır?

A) 100 B) 120 C) 150 D) 180

6.

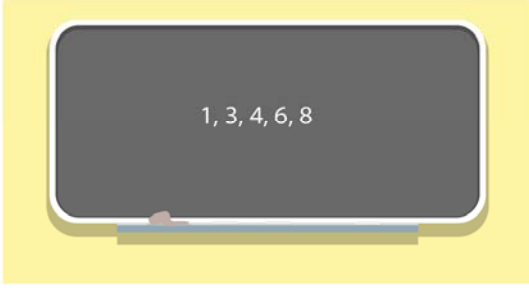


1320 metre uzunluğundaki bir kablo 25 metrelik parçalara ayrılarak, parçası 10 ₺'den satılacaktır.

Buna göre tüm satıştan kazanılacak para ve artan kablo uzunluğu hangi şıkta doğru olarak verilmiştir?

	Artan Kablo (m)	Para (₺)
A)	20	500
B)	10	510
C)	20	520
D)	1	525

7.



Serpil öğretmen 1, 3, 4, 6 ve 8 rakamlarını tahtaya yazıyor ve öğrencisi Yiğit'e aşağıdaki işlemleri yapmasını söylüyor.

- Bu rakamlardan istediğini birer kez kullanarak üç basamaklı en büyük sayıyı yaz.
- Yine bu rakamlardan istediğini birer kez kullanarak iki basamaklı en küçük sayıyı yaz.
- Üç basamaklı sayıyı, iki basamaklı sayıya böl ve kalanı bul.

**Buna göre Yiğit bu işlemleri doğru yaparsa bulacağı sonuç kaç olur?**

- A) 5      B) 6      C) 7      D) 8

9.



Fatma yeni aldığı romandan ilk gün 15 sayfa, diğer günler ise günde 24 sayfa okuyarak kitabı toplam 11 günde bitiriyor.

**Fatma bu kitabı 5 günde her gün eşit sayfa kitap okuyarak bitirmek isteseydi günlük kaç sayfa kitap okuması gerekirdi?**

- A) 48      B) 50      C) 51      D) 56

8.



Bir çiftçi bahçesinde topladığı muzları, herbirinde 16 tane muz olan 50 fileye doldurmuştur.

**Kendisine de 10 tane muz aldığına göre çiftçi kaç muz toplamıştır?**

- A) 720      B) 780      C) 805      D) 810

10.

$$1^3 + 2^3 = \blacktriangle^2$$

$$1^3 + 2^3 + 3^3 = \blacksquare^2$$

$$1^3 + 2^3 + 3^3 + 4^3 = \bullet^2$$

**Yukarıdaki eşitlikleri sağlayan  $\blacktriangle$ ,  $\blacksquare$  ve  $\bullet$  doğal sayılarının toplamı kaçtır?**

- A) 19      B) 18      C) 17      D) 16

1.

Malın cinsi	Tutar (₺)	Peşinat (₺)	Taksit Sayısı
TV	2000	500	5
Tablet	700	100	6
Kamera	1200	200	4
Telefon	2800	800	5

Alışveriş yapan Fatma Hanımın ödeme planı yukarıdaki tabloda verilmiştir.

**Buna göre Fatma Hanımın ödemesi gereken aylık taksit tutarı toplam kaç ₺'dir?**

- A) 1000 B) 1050 C) 1200 D) 1250

2.

A →	12		7	16	18		90	→ E
B →	11	8	13	17	36	24	84	→ F
C →	9	4	25	20	41	30	100	→ M
D →	3	2	6		42	64	92	→ N

Kerem yukarıda verilen sayı yolunda karelere basarak ilerleyecektir.

**Basacağı karede yazan sayı bir doğal sayının karesi olacağına göre bu yola nereden girip nereden çıkar?**

- A) A - N B) B - M C) C - M D) D - E

3.



Bir mağazada gömleğin fiyatı kravatın fiyatının 4 katına eşittir.

**Bu mağazadan 2 gömlek ve 2 kravat alan İsmail 200 ₺ ödeme yaptığına göre bir kravat kaç ₺'dir?**

- A) 20 B) 24 C) 25 D) 28

4.



1. adım 2. adım 3. adım

**Kibrit çöpleriyle oluşturulan yukarıdaki örüntüde 10. adımdaki kibrit çöpü sayısı kaçtır?**

- A) 36 B) 40 C) 41 D) 45

5.

**Aşağıdaki dikdörtgenlerden hangisinin alanı diğerlerinden büyüktür?**

- A) 50 cm  
30 cm
- B) 60 cm  
25 cm
- C) 45 cm  
40 cm
- D) 55 cm  
20 cm

6.

$$\begin{array}{r} \square\square \\ \times 24 \\ \hline \square\square\square \\ + 96 \\ \hline \square\square\square\square \end{array}$$

**Yukarıdaki çarpma işleminin sonucu aşağıdakilerden hangisidir?**

- A) 576 B) 960 C) 1100 D) 1152

7. Girdikleri bir sınavda Mahmut 5 Türkçe, 3 matematik, İbrahim ise 4 matematik 3 Türkçe sorusuna doğru cevap vermiştir. Matematik sorusunun puanı Türkçe sorusunun puanının 3 katıdır ve bir Türkçe sorusu 10 puandır.

**Buna göre İbrahim ve Mahmut'un bu sınavdan aldıkları puanları toplamı kaçtır?**

- A) 280 B) 290 C) 300 D) 320

8.

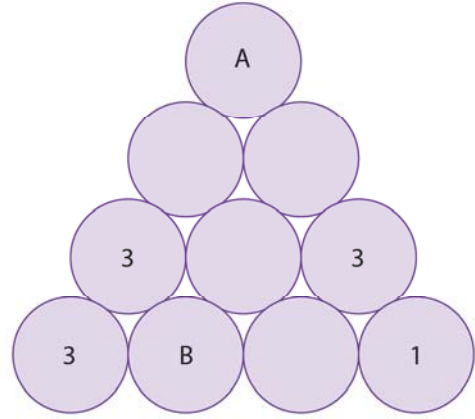


Bir elma ağacı her yıl bir önceki yıl verdiği elma miktarının 60 kg fazlasını vermektedir.

**2018 yılında 150 kg elma veren bu ağaç hangi yılda 570 kg elma verir?**

- A) 2021 B) 2023 C) 2024 D) 2025

9.



Yukarıdaki şekilde her daire içindeki sayı altındaki iki daire içindeki sayıların çarpımına eşittir.

**Buna göre A - B işleminin sonucu kaçtır?**

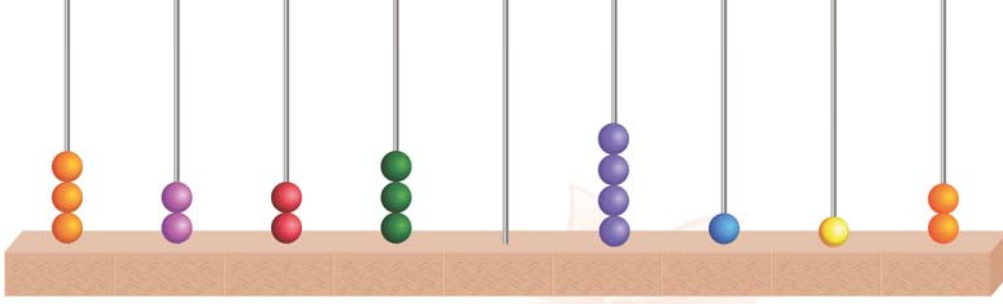
- A) 81 B) 80 C) 12 D) 10

10. Engin 260 sayfalık hikâye kitabını 5 günde okuyup bitirmiştir. 1. gün 25 sayfa, 2. gün 1. günden 20 sayfa, 3. gün 2. günden 35 sayfa fazla 4. gün ise 3. günden 5 sayfa eksik okumuştur.

**Buna göre Engin 5. gün kaç sayfa kitap okumuştur?**

- A) 45 B) 40 C) 35 D) 15

1. Bir abaküse boncuklar dizilerek 9 basamaklı bir sayı oluşturulmuştur. Utku bu abaküsü yanlışlıkla düşürmüştü ve 11 boncuk abaküsten çıkmıştır. Aşağıda abaküsün yere düştükten sonraki görüntüsü verilmiştir.



Utku yere düşen boncukların tamamını abaküsün çubuklarına ekliyor.

**Utku her çubuğa en az bir boncuk eklediğine göre, abaküste yere düşmeden önce oluşturulan sayı en az kaç olabilir?**

- A) 322304159      B) 433415225      C) 322315248      D) 433406225

2. Hakan'ın okul numarası birler, binler ve milyonlar bölüklerindeki rakamların toplamı birbirine eşit olan 9 basamaklı bir sayıdır.

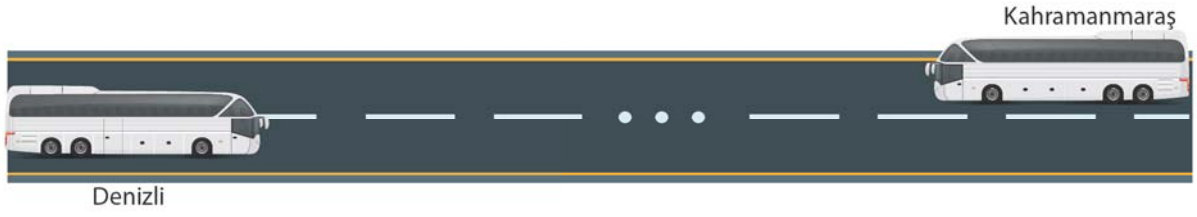
Hakan aşağıdaki forma okul numarasını kodlarken bazı basamaktaki rakamları hatırlayamamıştır.

1		8		5	7			6
---	--	---	--	---	---	--	--	---

**Hakan'ın okul numarası yukarıdaki koşulu sağlayan en küçük 9 basamaklı sayı olduğuna göre, Hakan'ın hatırlamadığı rakamların toplamı kaçtır?**

- A) 8      B) 9      C) 10      D) 11

3.



Denizli - Kahramanmaraş arası sefer yapan otobüslerden biri Denizli'den diğeri Kahramanmaraş'tan yola çıkıyor. Denizli'den hareket eden otobüs her 150 km de bir, Kahramanmaraş'tan hareket eden otobüs her 270 km'de bir mola veriyor.

**Denizli - Kahramanmaraş arası 1000 km olduğuna göre otobüsler son molalarını verdiğinde Denizli'den hareket eden otobüsün Kahramanmaraş'a, Kahramanmaraş'tan hareket eden otobüsün Denizli'ye uzaklıkları toplamı kaç km'dir?**

A) 100

B) 180

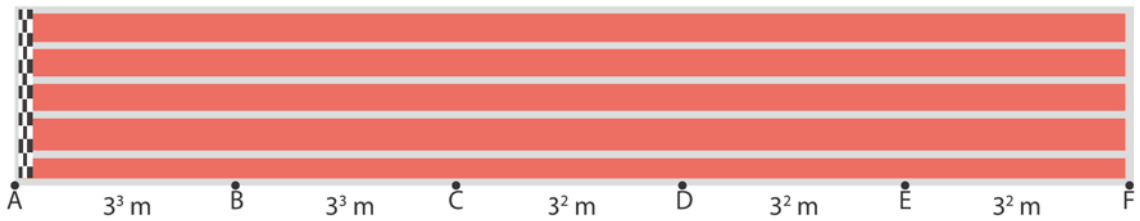
C) 280

D) 290

4. Üslu ifade bir sayının kendisiyle çarpımlarının kısa yoldan gösterimidir.

Bir doğal sayıyı kendisiyle çarpmak o sayının karesine eşittir. Bir doğal sayıyı kendisiyle iki kez çarpmak o sayının küpüne eşittir.

Aşağıdaki koşu pistinde A noktası başlangıç çizgisinin üzerindedir ve bazı noktalar B, C, D, E ve F harfleriyle isimlendirilmiştir.



**Bu koşu pistinde 70 metrelik yarış düzenlemek isteyen bir kişi bitiş çizgisini hangi noktalar arasına koymalıdır?**

A) B - C

B) C - D

C) D - E

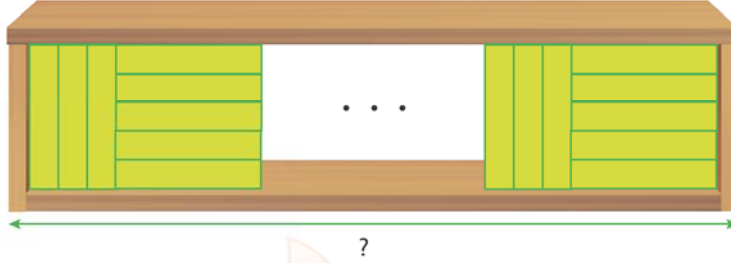
D) E - F



1. Boyları eşit kalınlıkları 6 cm olan kitaplar aşağıdaki rafa aralarında hiç boşluk bırakılmadan 3 kitap yatay, 5 kitap dikey olacak şekilde diziliyor.



6 cm



Bu kitaplığa 64 tane kitap dizildiğine göre bu rafın kitap konulacak kısmının genişliği kaç santimetredir?

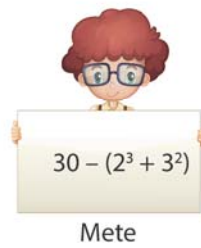
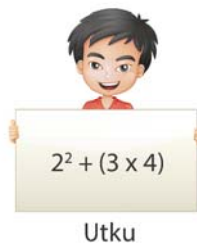
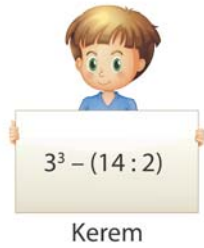
A) 384

B) 365

C) 320

D) 240

2.



Kerem, Utku ve Metehan'a üstünde yukarıdaki işlemler yazan kartlar verilip işlemin sonucunun bulunması istenmiştir.

Bu arkadaşların üçü de doğru sonucu bulduğuna göre, bulunan sonuçların toplamı kaçtır?

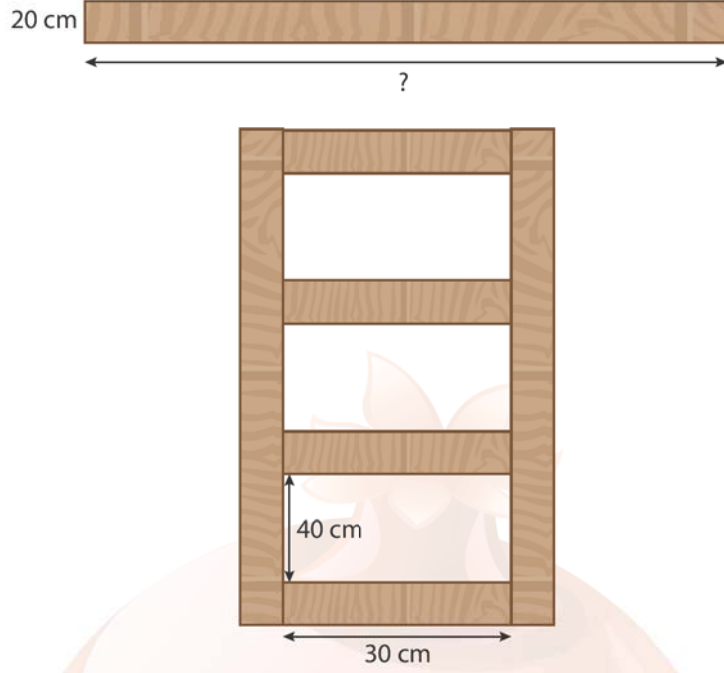
A) 39

B) 49

C) 52

D) 56

3. Hakan usta kalınlığı 20 cm olan tahtanın tamamını kullanarak, basamakları arasındaki uzaklık 40 cm ve basamak uzunluğu 30 cm olan bir merdiven yapıyor.



Buna göre Hakan Usta'nın kullandığı tahtanın uzunluğu kaç santimetredir?

- A) 400 B) 480 C) 520 D) 600

- 4.



Cep telefonu

Fatoş Hanım 2000 ₺'ye bir cep telefonu almıştır. Telefon fiyatının 500 ₺'sini peşin ödeyip geriye kalan miktarı 6 taksitle ödeyecektir.

Buna göre Fatoş Hanım'ın ödeyeceği bir taksit tutarı kaç ₺'dir?

- A) 100 B) 150 C) 225 D) 250



## Kesirler Kesirlerde İşlemler

### Kesirler

Tane Tane Test 1

Kesir ve Doğal Sayıyı Karşılaştırma

Tane Tane Test 2

Denk Kesirler

Tane Tane Test 3

Kesirlerde Sıralama

Tane Tane Test 4

Kesirlerde Hesaplama

Tane Tane Test 5

### Kesirlerle İşlemler

Kesirlerde Toplama Çıkarma

Tane Tane Test 6

Kesirlerde Problemler

Tane Tane Test 7

Tane Tane Test 8

Beceri Temelli Sorulara Hazırlık Test

Beceri Temelli Sorular Test 1

Beceri Temelli Sorulara Test 2

# 2. Ünite

## Kazanımlar

### Kesirler

- ⇒ Birim kesirleri sayı doğrusunda gösterir ve sıralar
- ⇒ Tam sayılı kesrin, bir doğal sayı ile bir basit kesrin toplamı olduğunu anlar ve tam sayılı kesri bileşik kesre, bileşik kesri tam sayılı kesre dönüştürür.
- ⇒ Bir doğal sayı ile bir bileşik kesri karşılaştırır.
- ⇒ Sadeleştirme ve genişletmenin kesrin değerini değiştirmeyeceğini anlar ve bir kesre denk olan kesirler oluşturur.
- ⇒ Payları veya paydaları eşit kesirleri sıralar.
- ⇒ Bir çokluğun istenen basit kesir kadarını ve basit kesir kadarı verilen bir çokluğun tamamını birim kesirlerden yararlanarak hesaplar.

### Kesirlerde İşlemler

- ⇒ Paydaları eşit veya birinin paydası diğerinin paydasının katı olan iki kesrin toplama ve çıkarma işlemini yapar ve anlamlandırır.
- ⇒ Paydaları eşit veya birinin paydası diğerinin paydasının katı olan kesirlerle toplama ve çıkarma işlemleri gerektiren problemleri çözer ve kurar.

# KESİRLER

## Kazanım

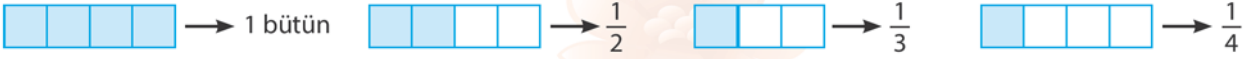
› Birim kesirleri sayı doğrusunda gösterir ve sıralar.

## Birim Kesirler



### Birim Kesirlerde Sıralama

Bir bütünün eş parçalarından birini gösteren kesde **birim kesir** denir. Birim kesirler payı 1 olan kesirlerdir.



Görüldüğü gibi  $\frac{1}{4} < \frac{1}{3} < \frac{1}{2} < 1$  olur.

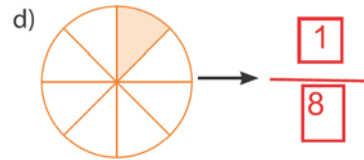
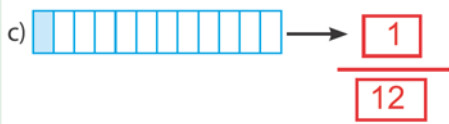


### DİKKAT

Birim kesirlerde paydası küçük olan kesir, paydası büyük olan kesirden daha büyüktür.

1

Aşağıda verilen modeller üzerinde gösterilen renkli bölgelerin değerini bir bütüne göre yazınız.



2

Aşağıda verilen birim kesirlerin arasına "<" veya ">" sembollerinden uygun olanı yerleştiriniz.

a)  $\frac{1}{2} > \frac{1}{7}$

b)  $\frac{1}{3} > \frac{1}{4}$

c)  $\frac{1}{21} < \frac{1}{12}$

d)  $\frac{1}{18} < \frac{1}{5}$

3

Aşağıda birim kesirler sıralanmıştır. Buna göre boş bırakılan yerlere gelebilecek bütün sayıları yazınız.

a)  $\frac{1}{7} < \frac{1}{\square} < \frac{1}{2}$

3,4,5,6

b)  $\frac{1}{25} < \frac{1}{\square} < \frac{1}{13}$

14,15,16,17,18,19,20,21,22,23,24

## Birim Kesirleri Sayı Doğrusunda Gösterme

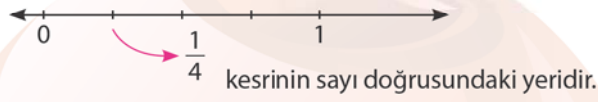
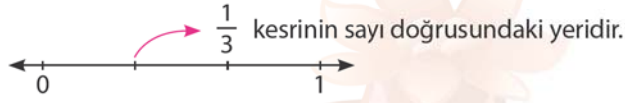


Birim kesirler bütünden küçük olduğu için sayı doğrusunda 0 ile 1 arasında yer alır.



### Birim kesirleri sayı doğrusunda göstermek için

- Sayı doğrusu çizilip 0 ile 1 noktaları işaretlenir.
- 0 ile 1 arası verilen birim kesirleri paydasında yazan sayı kadar eşit parçalara ayrılır.
- Sıfırdan sonraki ilk nokta birim kesrin sayı doğrusundaki yeridir.



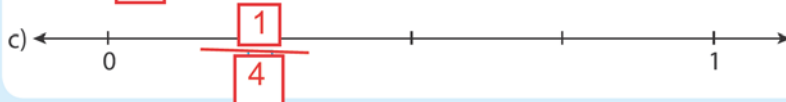
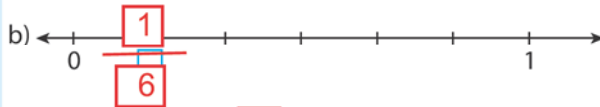
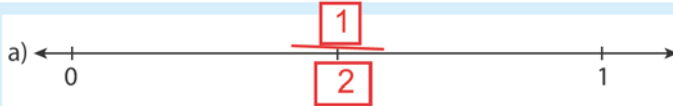
4

Aşağıda verilen birim kesirleri yanlarında verilen sayı doğrusu üzerinde gösteriniz.



5

Aşağıda verilen sayı doğruları üzerinde gösterilen birim kesirlere karşılık gelen birim kesirleri yazınız.



## Kazanım

- Tam sayılı kesrin, bir doğal sayı ile bir basit kesrin toplamı olduğunu anlar ve tam sayılı kesri bileşik kesre, bileşik kesri tam sayılı kesre dönüştürür.

## Kesir Çeşitleri



### Basit Kesir

Payı paydasından küçük olan kesirlere **basit kesir** denir.

1

Aşağıda verilen kesirlerden basit kesir olanları işaretleyiniz.

a)   $\frac{4}{7}$

b)   $\frac{10}{10}$

c)   $\frac{12}{11}$

d)   $\frac{15}{18}$

e)   $\frac{1}{9}$

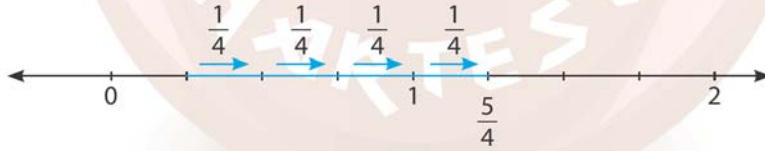


### Bileşik Kesir

Payı paydasına eşit veya payı paydasından büyük olan kesirlere **bileşik kesir** denir.

$\frac{1}{4}$   $\frac{1}{4}$   $\frac{1}{4}$   $\frac{1}{4}$

$\frac{1}{4}$     →  $\frac{5}{4}$  kesri



$\frac{5}{4}$  kesrinin payı paydasından büyüktür. Bu yüzden bileşik kesirdir.

Bileşik kesirler sayı doğrusunda 1'den sonra gelirler.

2

Aşağıda verilen kesirlerden bileşik kesir olanları işaretleyiniz.

a)   $\frac{5}{6}$

b)   $\frac{4}{5}$

c)   $\frac{3}{3}$

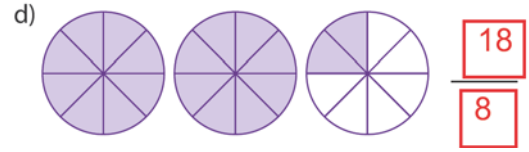
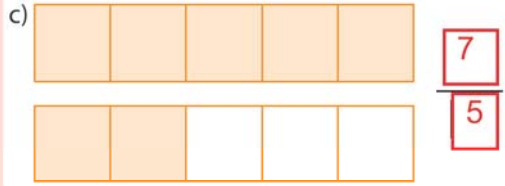
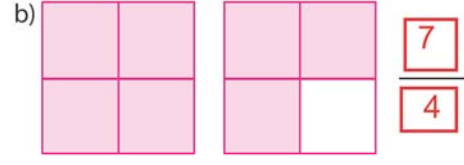
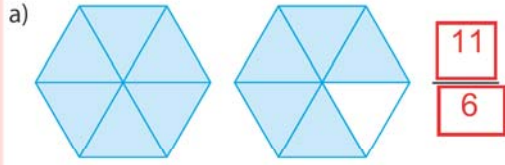
d)   $\frac{9}{7}$

e)   $\frac{8}{11}$

f)   $\frac{11}{11}$

3

Aşağıda modellenen kesirleri bileşik kesir olarak ifade ediniz.



## Tam Sayılı Kesir



Bir doğal sayı ile bir basit kesirden oluşan kesirlere **tam sayılı kesir** denir.

1 bütün



→  $1\frac{3}{4}$  olarak gösterilir.

Tam sayı ←  $1\frac{3}{4}$  → Kesir 1 tam 4'te 3 diye okunur.

4

Aşağıdaki tam sayılı kesirlerin okunuşlarını yazınız.

a)  $3\frac{3}{4}$  3 tam 4'te 3

b)  $5\frac{1}{2}$  5 tam 2'de 1

c)  $4\frac{2}{3}$  4 tam 3'te 2

d)  $9\frac{7}{9}$  9 tam 9'da 7

5

Aşağıdaki kesirlerin türlerini altlarına yazınız.

a)  $6\frac{4}{5}$

tam sayılı kesir

b)  $\frac{7}{6}$

bileşik kesir

c)  $\frac{5}{9}$

basit kesir

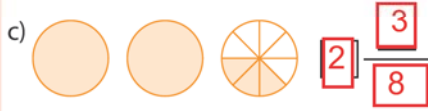
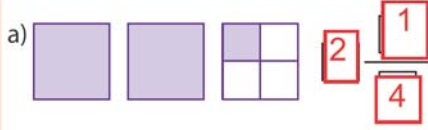
d)  $\frac{13}{13}$

bileşik kesir



6

Aşağıda modellenen kesirleri tam sayılı kesir olarak ifade ediniz.



## Tam Sayılı Kesirlerin Bileşik Kesre Çevrilmesi



- Tam sayılı kesri bileşik kesre çevirmek için kesrin **paydası** ile **tam kısmı** çarpıp bulduğumuz sayıya **payı** ekler ve kesrin payına yazarız. Payda da aynen yazılır.

$$3\frac{1}{4} = \frac{(3 \times 4) + 1}{4} = \frac{13}{4}$$

7

Aşağıda verilen tam sayılı kesirleri bileşik kesre çeviriniz.

a)  $2\frac{2}{3} = \frac{(2 \times 3) + 2}{3} = \frac{8}{3}$

b)  $4\frac{3}{5} = \frac{(4 \times 5) + 3}{5} = \frac{23}{5}$

c)  $6\frac{1}{8} = \frac{(6 \times 8) + 1}{8} = \frac{49}{8}$

d)  $10\frac{5}{9} = \frac{(10 \times 9) + 5}{9} = \frac{95}{9}$

## Bileşik Kesirlerin Tam Sayılı Kesre Çevrilmesi



- Bileşik kesri tam sayılı kesre çevirmek için kesrin payını paydasına böleriz. Bölümü tam kısma, kalanı ise paya yazarız.

$$\frac{22}{3} \rightarrow \begin{array}{r} 22 \quad 3 \\ - 21 \quad 7 \\ \hline 1 \end{array} \rightarrow \begin{array}{l} \text{tam kısım} \\ \text{pay} \end{array}$$

$$\frac{22}{3} = 7\frac{1}{3}$$

8

Aşağıdaki bileşik kesirleri tam sayılı kesre çeviriniz.

$$a) \frac{9}{5} = 1 \frac{4}{5}$$

$$b) \frac{11}{7} = 1 \frac{4}{7}$$

$$c) \frac{15}{4} = 3 \frac{3}{4}$$

$$d) \frac{22}{10} = 2 \frac{2}{10}$$

$$e) \frac{28}{9} = 3 \frac{1}{9}$$

$$f) \frac{35}{11} = 3 \frac{2}{11}$$

$$g) \frac{44}{13} = 3 \frac{5}{13}$$

$$h) \frac{75}{12} = 6 \frac{3}{12}$$

9

Mehmet 4 arkadaşını eve davet etmiş ve annesinin yaptığı 7 pastayı herbirine eşit miktarda düşecek şekilde paylaşmışlardır. Her birine düşen pasta miktarını bileşik ve tam sayılı kesir olarak gösteriniz.

$$\frac{7}{4}$$

ve

$$1 \frac{3}{4}$$

bileşik kesir

tam sayılı kesir

10



Yukarıda 15 cm'lik cetvel ve 4 cm'lik kalem görülmektedir. Selim cetvelin uzunluğunu, kalemin uzunluğu cinsinden ölçmek istiyor. Buna göre, cetvelin uzunluğunun kalemin uzunluğu cinsinden değerini bileşik ve tam sayılı kesir olarak ifade ediniz.

$$\frac{15}{4}$$

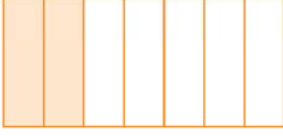
ve

$$3 \frac{3}{4}$$

bileşik kesir

tam sayılı kesir

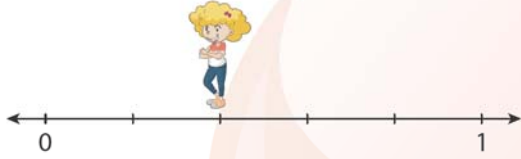
1.



Yukarıdaki eş parçalara ayrılan modeldeki boyanmış kısma karşılık gelen kesir aşağıdakilerden hangisidir?

- A)  $\frac{7}{5}$       B)  $\frac{3}{5}$       C)  $\frac{2}{7}$       D)  $\frac{2}{5}$

2.



Sayı doğrusunda Ayşe'nin durduğu noktaya karşılık gelen bir kesir aşağıdakilerden hangisidir?

- A)  $\frac{2}{7}$       B)  $\frac{2}{5}$       C)  $\frac{1}{7}$       D)  $\frac{1}{5}$

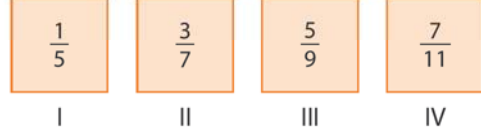
3.

$$\frac{1}{7}, \frac{1}{5}, \frac{1}{3}$$

Yukarıdaki kesirlerin küçükten büyüğe sıralanışı aşağıdakilerden hangisidir?

- A)  $\frac{1}{7} < \frac{1}{5} < \frac{1}{3}$   
 B)  $\frac{1}{3} < \frac{1}{5} < \frac{1}{7}$   
 C)  $\frac{1}{5} < \frac{1}{7} < \frac{1}{3}$   
 D)  $\frac{1}{3} < \frac{1}{7} < \frac{1}{5}$

4.



Yukarıda hangi kartona yazılmış olan kesir birim kesirdir?

- A) I.      B) II.      C) III.      D) IV.

5.

Aşağıdaki kesirlerden hangisi 0'a daha yakındır?

- A)  $\frac{1}{2}$       B)  $\frac{1}{3}$       C)  $\frac{1}{4}$       D)  $\frac{1}{5}$

6.

$$\frac{1}{\triangle} < \frac{1}{23}$$

Yukarıdaki bilgiye göre  $\triangle$  yerine aşağıdakilerden hangisi gelebilir?

- A) 19      B) 21      C) 23      D) 25

7. Aşağıdaki kesirlerden hangisi basit kesirdir?

- A)  $\frac{5}{3}$  B)  $3\frac{5}{3}$  C) 3 D)  $\frac{3}{5}$

8.



Burak, Mehmet ve Ali üç arkadaştır.

Burak 1 tane, Mehmet 2 tane ve Ali de yarım portakal yediğine göre bu üç arkadaşın yediği toplam portakal sayısını veren kesir aşağıdakilerden hangisidir?

- A)  $\frac{1}{3}$  B)  $3\frac{1}{2}$  C)  $3\frac{1}{3}$  D)  $3\frac{3}{5}$

9. Aşağıdaki kesirlerden hangisi 3'e daha yakındır?

- A)  $2\frac{1}{12}$  B)  $2\frac{1}{6}$  C)  $2\frac{1}{4}$  D)  $2\frac{1}{3}$

10.  $\frac{A}{15}$  kesri bileşik bir kesir olduğuna göre, A'nın alabileceği en küçük tam sayı değeri kaçtır?

- A) 13 B) 14 C) 15 D) 16

11.



Asım bir haftada 18 L su tüketmiştir.

Buna göre Asım bir günde tükettiği su miktarı aşağıdakilerden hangisi ile gösterilir?

- A)  $\frac{7}{18}$  B)  $2\frac{4}{7}$  C)  $2\frac{4}{18}$  D)  $7\frac{7}{18}$

12.



Elif üç elmayı 4'er dilime ayırıyor. Bu dilimlerden 5 tanesini yiyor.

Buna göre Elif'in kaç tane elma yediğini gösteren kesir aşağıdakilerden hangisidir?

- A)  $\frac{3}{4}$  B)  $1\frac{1}{4}$  C)  $1\frac{3}{4}$  D)  $2\frac{1}{4}$

## Kazanım

- > Bir doğal sayı ile bileşik kesri karşılaştırır.

## Bir Doğal Sayı ile Bileşik Kesri Karşılaştırma



- Bileşik kesri tam sayılı kesre çevirip karşılaştırma yapabiliriz.

$$\frac{7}{3} = 2\frac{1}{3} \text{ olduğundan } \frac{7}{3} > 2 \text{ bulunur.}$$

1

Aşağıda verilen doğal sayı ile bileşik kesirleri karşılaştırarak aralarına ">", "=", "<" sembollerinden uygun olanları yerleştiriniz.

a)  $\frac{12}{5}$   3

b) 4   $\frac{18}{4}$

c)  $\frac{22}{7}$   3

d) 6   $\frac{54}{8}$

e)  $\frac{71}{4}$   5

f)  $\frac{125}{12}$   11

2

Aşağıdaki bileşik kesirlerden 5 ve 6 arasında olanları işaretleyiniz.

a)   $\frac{37}{4}$

b)   $\frac{26}{4}$

c)   $\frac{43}{6}$

d)   $\frac{71}{11}$

e)   $\frac{47}{8}$

f)   $\frac{64}{14}$

3

7 ile 8 arasında olan 3 tane bileşik kesir yazınız.

$$\frac{22}{3}$$

$$\frac{37}{5}$$

$$\frac{117}{16}$$

4

Sude ile Sueda terazide tartılıyorlar. Sude 60 kg, Sueda ise  $\frac{369}{6}$  kg geliyor. Buna göre kimin kütlesinin daha fazla olduğunu bulunuz.

369

6

>

60

olduğu için Sueda'nın kütlesi daha fazladır

5

Şule eve gelen 6 arkadaşına 6 paket çikolatanın tamamını ve bir paket çikolatanın dörtte üçünü herkese eşit miktarda çikolata alacak şekilde ikram etmiştir.

Buna göre Şule'nin bir arkadaşına ne kadar çikolata ikram etmiştir? Problemin cevabını tamsayılı ve bileşik kesir olarak gösteriniz.

$$\frac{6}{24} + \frac{3}{24}$$

tam sayılı  
kesir

$$\frac{147}{24}$$

bileşik  
kesir

6

İbrahim öğretmenin sınıfında toplam 30 öğrenci vardır. Öğretmen her bir öğrencisine  $\frac{1}{4}$  pasta düşecek şekilde pasta dağıtıyor.

Buna göre İbrahim Öğretmen kaç dilim pasta dağıtmıştır? Problemin cevabını tamsayılı ve bileşik kesir olarak gösteriniz.

$$\frac{7}{4}$$

tam sayılı  
kesir

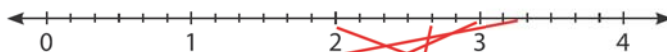
$$\frac{30}{4}$$

bileşik  
kesir

7

Aşağıda verilen doğal sayıları ve bileşik kesirleri sayı doğrusu üzerinde göstererek küçükten büyüğe doğru sıralayınız.

$3, \frac{8}{3}, \frac{16}{5}, 2$



$$\frac{16}{5} > \frac{8}{3} > 3 > 2$$

1.  $3\frac{1}{5}$  tam sayılı kesrinin bileşik kesir olarak gösterimi aşağıdakilerden hangisidir?

A)  $\frac{14}{5}$       B)  $\frac{16}{5}$       C)  $\frac{18}{5}$       D)  $\frac{22}{5}$

2.



Selim toplam  $11\frac{1}{3}$  litre kola taşımıştır.

Orhan Selim'den daha çok kola taşıdıysa en az kaç litre kola taşımıştır?

A)  $\frac{32}{3}$       B) 11      C)  $\frac{34}{3}$       D)  $\frac{35}{3}$

3.  $4\frac{2}{7} = \frac{A}{B}$  ise A + B ifadesi aşağıdakilerden hangisidir?

A) 33      B) 35      C) 37      D) 39

4.



Tahtadaki bileşik kesirleri tam sayılı kesirlere çeviren Nedim, kaç tanesini doğru yapmıştır?

A) 1      B) 2      C) 3      D) 4

5.

$$\frac{A}{6} = 2\frac{1}{6} \quad \frac{22}{6} = 3\frac{B}{6}$$

ise A + B işleminin sonucu kaçtır?

A) 13      B) 15      C) 17      D) 19

6. Aşağıdakilerden hangisi doğrudur?

A)  $4\frac{2}{5} < \frac{22}{5}$       B)  $5\frac{2}{5} = \frac{28}{5}$

C)  $6\frac{2}{5} < \frac{31}{5}$       D)  $7\frac{2}{5} < \frac{38}{5}$

7.



İrmak bir ayda 15 litre süt içmiştir. Kedisi Doğa ablasından daha fazla süt içerek onu geçmek istiyor.

**Buna göre Doğa bir ayda en az kaç litre süt içmesi gerekir?**

- A)  $\frac{29}{2}$       B)  $\frac{43}{3}$       C)  $\frac{61}{4}$       D)  $\frac{74}{5}$

8.



**Aşağıdakilerden hangisi A, B, C, D noktalarından birisi olabilir?**

- A)  $\frac{21}{5}$       B)  $\frac{23}{5}$       C)  $\frac{25}{5}$       D)  $\frac{27}{5}$

9.  $\frac{33}{5}$  kesrinden büyük en küçük doğal sayı kaçtır?

- A) 6      B) 7      C) 8      D) 9

10.  $\frac{27}{4}$  kesrinden küçük en büyük doğal sayı kaçtır?

- A) 6      B) 7      C) 8      D) 9

11.



İşıl, Sevil, Esmâ ve İrem oyun parkında bir kum havuzundaki kumları elleriyle farklı poşetlere doldurarak kum doldurma yarışını yapıyor.

**İşıl  $\frac{17}{4}$  kg, Sevil  $3\frac{3}{4}$  kg, Esmâ 4 kg ve İrem  $\frac{13}{4}$**

**kg kum taşıdığına göre yarışını kim kazanmıştır?**

- A) İşıl      B) Sevil      C) Esmâ      D) İrem

12.



Ali 4 tane poğaç yemiştir.

**Ayhan  $\frac{21}{6}$  tane, Ayşe  $\frac{23}{6}$  tane, Abdullah  $\frac{25}{6}$**

**tane, Arzu  $\frac{27}{6}$  tane poğaç yediğine göre aşağıdakilerden hangisi yanlıştır?**

- A) Ayhan, Ali'den daha az poğaç yemiştir.  
B) Ayşe, Ali'den daha az poğaç yemiştir.  
C) Abdullah, Ali'den daha az poğaç yemiştir.  
D) Arzu, Ali'den daha fazla poğaç yemiştir.



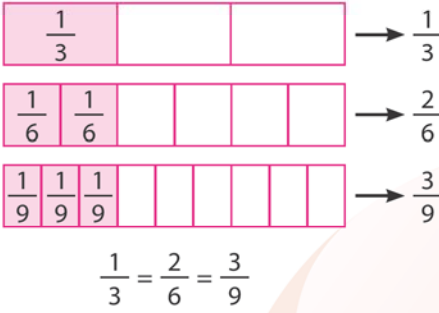
## Kazanım

- Sadeleştirme ve genişletmenin kesrin değerini değiştirmeyeceğini anlar ve bir kesre denk kesirler oluşturur.

## Denk Kesirler



Aynı miktarı belirten kesirlere **denk kesirler** denir.



Birbirine denk kesirleri göstermek için "=" sembolü kullanılır.

Yandaki örnekte  $\frac{1}{3}$ ,  $\frac{2}{6}$  ve  $\frac{3}{9}$  kesirleri denktir.



### Genişletme

Bir kesrin pay ve paydasını aynı sayıyla (sıfırdan farklı) çarpmak kesrin değerini değiştirmez. Kesrin payını ve paydasını aynı sayıyla çarpıp elde ettiğimiz kesirler denk kesirlerdir. Bu işleme **genişletme** denir.

$$\frac{1}{2} = \frac{1 \times 2}{2 \times 2} = \frac{2}{4} \text{ olur.}$$

$$\frac{2}{4} = \frac{2 \times 2}{4 \times 2} = \frac{4}{8} \text{ olur.}$$

1

Aşağıda verilen kesirleri belirtilen sayılarla genişletiniz.

a)  $\frac{3 \times \boxed{3}}{5 \times \boxed{3}} = \frac{\boxed{9}}{\boxed{15}}$   
3 ile genişletelim

b)  $\frac{3 \times \boxed{2}}{4 \times \boxed{2}} = \frac{\boxed{6}}{\boxed{8}}$   
2 ile genişletelim

c)  $\frac{5 \times \boxed{4}}{8 \times \boxed{4}} = \frac{\boxed{20}}{\boxed{32}}$   
4 ile genişletelim

d)  $\frac{7 \times \boxed{5}}{10 \times \boxed{5}} = \frac{\boxed{35}}{\boxed{50}}$   
5 ile genişletelim

2

Aşağıda verilen kesirleri belirten sayılarla genişleterek denk kesirler elde ediniz.

$$a) \frac{3}{8} = \frac{6}{16}$$

2 ile genişletme

$$b) \frac{3}{10} = \frac{9}{30}$$

3 ile genişletme

$$c) \frac{12}{25} = \frac{48}{100}$$

4 ile genişletme

$$d) \frac{13}{20} = \frac{65}{100}$$

5 ile genişletme

$$e) \frac{7}{5} = \frac{42}{30}$$

6 ile genişletme

$$f) \frac{17}{10} = \frac{119}{70}$$

7 ile genişletme

$$g) \frac{2}{1} = \frac{16}{8}$$

8 ile genişletme

$$h) \frac{5}{1} = \frac{45}{9}$$

9 ile genişletme

3

Aşağıda verilen kesirlerin hepsinin paydaları eşit olacak şekilde genişletiniz.

$$a) \frac{3}{8} = \frac{9}{24}$$

$$d) \frac{5}{6} = \frac{30}{24}$$

$$b) \frac{2}{3} = \frac{16}{24}$$

$$e) \frac{7}{12} = \frac{14}{24}$$

$$c) \frac{5}{4} = \frac{20}{24}$$

$$f) \frac{9}{2} = \frac{108}{24}$$



### DİKKAT

Tam sayılı bir kesri genişletilirken sadece kesir kısmı genişletilir.

$$2\frac{3}{5} \text{ kesrini } 4 \text{ ile genişletelim. } 2\frac{3 \times 4}{5 \times 4} = 2\frac{12}{20}$$

Tam sayılı kesir bileşik kesre çevrilerekte genişletilebilir.

4

Aşağıda verilen kesirleri verilen sayılarla genişletiniz.

$$a) 4\frac{3}{8} = 4\frac{9}{24}$$

3 ile genişletme

$$b) 2\frac{5}{6} = 2\frac{20}{24}$$

4 ile genişletme

$$c) 2\frac{7}{10} = 2\frac{49}{70}$$

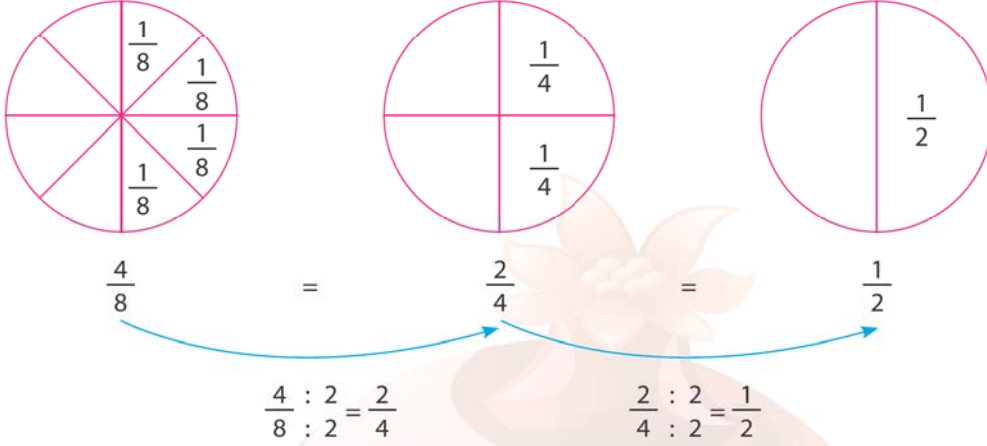
7 ile genişletme



### Sadeleştirme

Bir kesrin pay ve paydasını aynı sayıya bölmek kesrin değerini değiştirmez. Kesrin pay ve paydasını aynı sayıya bölerek elde ettiğimiz kesirler denk kesirlerdir.

Kesrin pay ve paydasını aynı sayıya bölme işlemine **sadeleştirme** denir.



5

Aşağıda verilen kesirleri belirten sayılarla sadeleştirerek denk kesirler elde ediniz.

- a)  $\frac{12}{20} = \frac{6}{10}$  2 ile sadeleştirme
- b)  $\frac{12}{18} = \frac{4}{6}$  3 ile sadeleştirme
- c)  $\frac{24}{36} = \frac{6}{9}$  4 ile sadeleştirme
- d)  $\frac{35}{50} = \frac{7}{10}$  5 ile sadeleştirme
- e)  $\frac{225}{500} = \frac{9}{20}$  25 ile sadeleştirme
- f)  $\frac{11}{132} = \frac{1}{12}$  11 ile sadeleştirme



### DİKKAT

Tam sayılı kesir sadeleştirilirken sadece kesir kısmında sadeleştirme işlemi yapılır.

$$3\frac{18}{30} \text{ kesrini } 3 \text{ ile sadeleştiririm. } 3\frac{18:3}{30:3} = 3\frac{6}{10}$$

Tam sayılı kesir bileşik kesre çevrilip sadeleştirme işlemi yapılabilir.

6

Aşağıda verilen kesirleri belirtilen sayılarla sadeleştiriniz.

- a)  $3\frac{8}{20} = 3\frac{2}{5}$  4 ile sadeleştirme
- b)  $5\frac{27}{60} = 5\frac{9}{20}$  3 ile sadeleştirme
- c)  $2\frac{6}{30} = 2\frac{2}{10}$  3 ile sadeleştirme

7

Aşağıda verilen kesirleri önce 3 ile sadeleştirip, sonra bulduğunuz kesri 2 ile genişletiniz.

$$\text{a) } \frac{12}{75} = \frac{4}{25} = \frac{8}{50} \quad \text{b) } \frac{27}{75} = \frac{9}{25} = \frac{18}{50} \quad \text{c) } \frac{48}{75} = \frac{16}{25} = \frac{32}{50} \quad \text{d) } \frac{120}{75} = \frac{40}{25} = \frac{80}{50}$$



### DİKKAT

Kesrin pay ve paydasının aynı anda bölüneceği sayının kalmadığı hâline bu kesrin en **sade hâli** denir.

$$\frac{18}{24} = \frac{9}{12} = \frac{3}{4}$$

$$\frac{18:2}{24:2} \quad \frac{9:3}{12:3}$$

8

Aşağıda verilen kesirlerin en sade hâlini bulunuz.

$$\text{a) } \frac{20}{100} = \frac{1}{5} \quad \text{b) } \frac{21}{70} = \frac{3}{10} \quad \text{c) } \frac{30}{96} = \frac{5}{16}$$

$$\text{d) } \frac{100}{25} = 4 \quad \text{e) } 4\frac{25}{75} = 4\frac{1}{3} \quad \text{f) } 6\frac{75}{100} = 6\frac{3}{4}$$

9

$\frac{45}{300} = \frac{A}{100}$  ve  $\frac{44}{150} = \frac{B}{75}$  olduğuna göre A + B toplamını bulunuz.

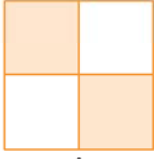
$$\begin{aligned} A &= 15 \\ B &= 22 \\ A+B &= 37 \end{aligned}$$

10

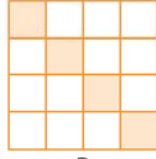
$\frac{54}{81} = \frac{A}{27} = \frac{2}{B}$  eşitliğine göre A + B toplamını bulunuz.

$$\begin{aligned} A &= 18 \\ B &= 3 \\ A+B &= 21 \end{aligned}$$

1.



A



B



C

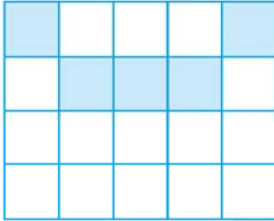


D

Aşağıdakilerden hangisi doğrudur?

- A) A=B    B) C=D    C) A=C    D) B=D

2.



Yukarıda eş parçalara ayrılmış dikdörtgenin boyalı bölgeye karşılık gelen kesir aşağıdakilerden hangisidir?

- A)  $\frac{1}{3}$     B)  $\frac{1}{4}$     C)  $\frac{1}{5}$     D)  $\frac{1}{6}$

3.

Aşağıdakilerden hangisi  $\frac{3}{4}$  kesrine denktir?

- A)  $\frac{8}{12}$     B)  $\frac{12}{20}$     C)  $\frac{15}{20}$     D)  $\frac{16}{20}$

4.

$\frac{48}{96}$  kesri aşağıdakilerden hangisine denktir?

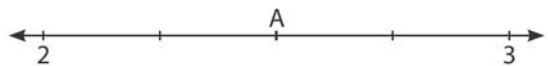
- A)  $\frac{1}{2}$     B)  $\frac{1}{3}$     C)  $\frac{2}{3}$     D)  $\frac{3}{4}$

5.

$3\frac{10}{25}$  kesrinin en sade hâli aşağıdakilerden hangisidir?

- A)  $\frac{16}{5}$     B)  $\frac{17}{5}$     C)  $\frac{18}{5}$     D)  $\frac{19}{5}$

6.



Aşağıdakilerden hangisi A noktasına denk değildir?

- A)  $2\frac{1}{2}$     B)  $2\frac{1}{3}$     C)  $2\frac{2}{4}$     D)  $2\frac{3}{6}$

7.  $\frac{15}{45} = \frac{A}{135}$  ve  $\frac{30}{75} = \frac{B}{30}$   
ise **A + B** aşağıdakilerden hangisidir?

- A) 54      B) 55      C) 56      D) 57

8.  $2\frac{1}{7} = 1\frac{A}{14} = \frac{B}{21}$   
ise **A + B** toplamının sonucu aşağıdakilerden hangisidir?

- A) 58      B) 59      C) 60      D) 61

9.  $2\frac{3}{4}$  kesrinin 3 ile genişletilmiş hâli aşağıdakilerden hangisidir?

- A)  $2\frac{9}{12}$       B)  $2\frac{12}{9}$       C)  $6\frac{9}{12}$       D)  $6\frac{12}{9}$

10. Aşağıda şıklarda verilen kesirlerden hangisi birbirine denk değildir?

- A)  $\frac{9}{21}$  ile  $\frac{15}{35}$       B)  $\frac{4}{18}$  ile  $\frac{18}{81}$   
C)  $\frac{10}{35}$  ile  $\frac{12}{42}$       D)  $\frac{11}{121}$  ile  $\frac{4}{33}$

11.  $\frac{A+9}{44} = \frac{35}{77}$

Yukarıda verilen iki kesir birbirine denk ise **A** sayısı aşağıdakilerden hangisidir?

- A) 9      B) 11      C) 13      D) 15

12.



Adnan bir pastanın  $\frac{4}{20}$ 'sini, Rasim  $\frac{16}{48}$ 'ini ve Osman  $\frac{15}{75}$ 'ini yemiştir.

**Bu üç arkadaşın yediği pasta miktarı aşağıdakilerden hangisinde doğru olarak verilmiştir?**

- A) Adnan < Osman < Rasim  
B) Rasim < Adnan = Osman  
C) Osman < Adnan < Rasim  
D) Adnan = Osman < Rasim

## Kazanım

› Payları veya paydaları eşit kesirleri sıralar.

# KESİRLERDE SIRALAMA

## Paydaları Eşit Olan Kesirleri Karşılaştırma



Payları eşit kesirler aynı birim kesirlerden oluşur.

$$\frac{1}{7} \quad \frac{1}{7} \quad \square \quad \square \quad \square \quad \square \quad \square \quad \square \quad \square \quad \square \quad \rightarrow \frac{2}{7}$$

$$\frac{1}{7} \quad \frac{1}{7} \quad \frac{1}{7} \quad \square \quad \square \quad \square \quad \square \quad \square \quad \square \quad \square \quad \square \quad \rightarrow \frac{3}{7}$$

$$\frac{1}{7} \quad \frac{1}{7} \quad \frac{1}{7} \quad \frac{1}{7} \quad \frac{1}{7} \quad \square \quad \square \quad \square \quad \square \quad \square \quad \rightarrow \frac{5}{7}$$

Yandaki modellere göre  $\frac{2}{7} < \frac{3}{7} < \frac{5}{7}$  olur.

Yani paydaları eşit olan kesirlerden payı büyük olan kesir daha büyüktür.



### DİKKAT

Tam sayılı kesirler sıralanırken önce tam kısımları karşılaştırılır. Tam kısmı büyük olan kesir daha büyüktür. Tam kısımları eşit ise kesir kısımları karşılaştırılır.

$$3\frac{1}{7} > 2\frac{5}{7} \quad 3\frac{1}{7} \text{ kesrinin tam kısmı büyük olduğundan daha büyüktür.}$$

$$2\frac{7}{8} > 2\frac{3}{8} \quad \frac{7}{8} > \frac{3}{8} \text{ olduğundan } 2\frac{7}{8} \text{ kesri daha büyüktür.}$$

1

Aşağıda verilen kesirleri küçükten büyüğe doğru sıralayınız.

a)  $A = \frac{3}{7}, B = \frac{2}{7}, C = \frac{6}{7}$

B,A,C

b)  $A = 2\frac{5}{9}, B = \frac{8}{9}, C = 1\frac{7}{9}$

B,C,A

c)  $A = \frac{9}{12}, B = 2\frac{9}{12}, C = 3\frac{1}{9}$

A,B,C

d)  $A = 3\frac{15}{18}, B = 3\frac{11}{18}, C = 3\frac{10}{18}$

C,B,A

e)  $A = 1\frac{1}{10}, B = \frac{9}{10}, C = 4\frac{1}{10}$

B,A,C

f)  $A = 3\frac{2}{5}, B = 3\frac{1}{5}, C = 2\frac{1}{5}$

C,B,A

## Paydası Diğer Kesrin Paydasının Katı Olan Kesirleri Karşılaştırma



Karşılaştıracağımız kesirlerin paydaları birbirinin katıysa, sadeleştirme veya genişletme yardımıyla paydalar eşitlenir.

$$\frac{5}{6}, \frac{2}{3} \text{ kesirleri karşılaştıracak olursak,}$$

$$\frac{2 \times 2}{3 \times 2} = \frac{4}{6} \text{ olduğundan } \frac{5}{6} > \frac{4}{6} \text{ 'tür.}$$





1.

$\frac{33}{6}$

$\frac{33}{8}$

$\frac{33}{16}$

$\frac{33}{18}$

Yukarıdaki kesirlerden hangisi en küçüktür?

A)  $\frac{33}{6}$

B)  $\frac{33}{8}$

C)  $\frac{33}{16}$

D)  $\frac{33}{18}$

2.

$\frac{8}{21}$

$\frac{12}{21}$

$\frac{18}{21}$

Yukarıdaki kesirlerin küçükten büyüğe doğru sıralanışı hangi şıkta verilmiştir?

A)  $\frac{12}{21} < \frac{16}{21} < \frac{8}{21}$

B)  $\frac{16}{21} < \frac{12}{21} < \frac{8}{21}$

C)  $\frac{8}{21} < \frac{12}{21} < \frac{16}{21}$

D)  $\frac{16}{21} < \frac{8}{21} < \frac{12}{21}$

3. Aşağıdakilerden hangisi  $\frac{21}{9}$ 'dan küçüktür?

A)  $\frac{8}{3}$

B)  $\frac{15}{6}$

C)  $\frac{27}{12}$

D)  $\frac{37}{15}$

4.

$\frac{8}{15}, \frac{25}{45}, \frac{39}{75}$

Yukarıdaki kesirlerin küçükten büyüğe doğru sıralanışı aşağıdakilerden hangisinde verilmiştir?

A)  $\frac{8}{15} < \frac{25}{45} < \frac{39}{75}$

B)  $\frac{39}{75} < \frac{25}{45} < \frac{8}{15}$

C)  $\frac{25}{45} < \frac{8}{15} < \frac{39}{75}$

D)  $\frac{39}{75} < \frac{8}{15} < \frac{25}{45}$

5.

$\frac{18}{42} < \frac{A}{63}$

A'nın alabileceği en küçük doğal sayı kaçtır?

A) 27

B) 28

C) 29

D) 30

6.

$\frac{1}{2} < \frac{5}{8} < \frac{A}{16} < \frac{23}{32}$

A'nın alabileceği en küçük doğal sayı kaçtır?

A) 11

B) 12

C) 13

D) 14

7.



Aynı ödevi alan sınıf arkadaşlarından Alara ödevinin  $\frac{13}{21}$ 'ini, Dilara  $\frac{23}{42}$ 'sini, Aleyna  $\frac{43}{63}$ 'ünü, Derya ise  $\frac{53}{84}$ 'ünü bitirmiştir.

**Buna göre hangisinin daha az ödevi kalmıştır?**

- A) Alara      B) Dilara      C) Aleyna      D) Derya

8.

$$\frac{4}{9} < P < \frac{21}{36}$$

**P yerine aşağıdakilerden hangisi yazılabilir?**

- A)  $\frac{12}{18}$       B)  $\frac{18}{27}$       C)  $\frac{15}{36}$       D)  $\frac{25}{45}$

9.

**Aşağıdakilerden hangisi  $\frac{4}{9}$ 'dan küçüktür?**

- A)  $\frac{12}{27}$       B)  $\frac{15}{36}$       C)  $\frac{22}{45}$       D)  $\frac{31}{63}$

10.

$$A = 2\frac{4}{11} \quad B = 2\frac{9}{22} \quad C = 2\frac{11}{33}$$

**Yukarıdaki kesirlerin küçükten büyüğe doğru sıralanışı aşağıdakilerden hangisinde verilmiştir?**

- A)  $A < B < C$   
B)  $B < A < C$   
C)  $C < A < B$   
D)  $C < B < A$

11.



Kütüphanedeki bir raftaki kitapların  $\frac{3}{15}$ 'i polisiye,

$\frac{4}{30}$ 'u korku,  $\frac{12}{45}$ 'i dram türündeki kitaplardır.

**Buna göre, bu raftaki kitapların sayısının küçükten büyüğe doğru sıralanışı aşağıdakilerden hangisinde verilmiştir?**

- A) Korku < Polisiye < Dram  
B) Polisiye < Korku < Dram  
C) Dram < Polisiye < Korku  
D) Korku < Dram < Polisiye

12.

$$3\frac{1}{5} < 2\frac{A}{15} \text{ ise}$$

**A'nın alabileceği en küçük tam sayı değeri kaçtır?**

- A) 17      B) 18      C) 19      D) 20

## Kazanım

- Bir çokluğun istenen basit kesir kadarını ve basit kesir kadarı verilen bir çokluğun tamamını birim kesirlerden yararlanarak hesaplar.

## Bir Çokluğun Birim Kesir Kadarını Hesaplama



Bir çokluğun birim kesir kadarını hesaplamak için çokluğu kesrin paydasına böleriz.

35 ₺ paranın  $\frac{1}{5}$ 'i kaç ₺ yapar?

7 TL				
------	--	--	--	--

$$\begin{array}{r} 35 \mid 5 \\ - 35 \mid 7 \\ \hline 0 \end{array} \quad 7 \text{ ₺ yapar.}$$

TANE TANE ÖĞREN

1

Aşağıdaki çoklukların istenen birim kesri kadarını bulunuz.

a) 30 ₺'nin  $\frac{1}{6}$ 'i ... **5 TL dir.**

b) 150 kg elmanın  $\frac{1}{10}$ 'i ... **15 kg'dir.**

c) 168 kg kömürün  $\frac{1}{8}$ 'i ..... **21 kg'dir.**

d) 60 öğrencinin  $\frac{1}{15}$ 'i ..... **4 öğrencidir.**

## Bir Çokluğun Basit Kesir Kadarını Hesaplama



Bir çokluğun istenen kesir kadarını hesaplamak için önce birim kesir kadarı bulunur. Sonra bulunduğumuz sonucu kesrin payı ile çarparak istenen kesir kadarı elde edilir.

75 ₺ paranın  $\frac{3}{5}$ 'ü kaç ₺ yapar?

--	--	--	--	--	--

 →  $\frac{5}{5}$ 'i 75 ₺

--	--	--	--	--	--

 →  $\frac{1}{5}$ 'i 15 ₺

--	--	--	--	--	--

 →  $\frac{3}{5}$ 'ü ise 45 ₺'dir.

2

Aşağıdaki çoklukların istenen birim kesri kadarını bulunuz.

a) 30 ₺'nin  $\frac{5}{6}$ 'i ..... **25 TL'dir.**

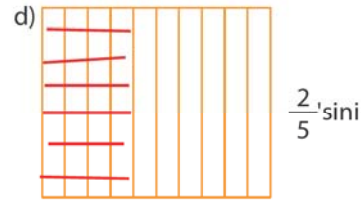
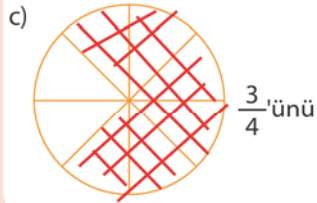
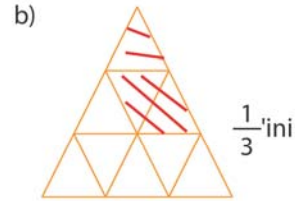
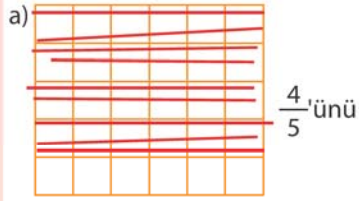
b) 80 kg elmanın  $\frac{3}{10}$ 'ü .. **24 kg'dir**

c) 64 kg kömürün  $\frac{3}{8}$ 'ü .... **24 kg'dir.**

d) 90 öğrencinin  $\frac{11}{15}$ 'i ..... **66 öğrencidir.**

3

Aşağıda verilen şekillerin istenen kesir kadarını boyayınız.



### DİKKAT

Bir kesrin istenen kesir kadarı bulunurken kesri sadeleştirmek işlemimizi kolaylaştırır.

Örneğin 250 ₺ paranın  $\frac{20}{100}$ 'sini bulmak yerine  $\frac{20:20}{100:20} = \frac{1}{5}$ 'ini bulabiliriz.

4

Aşağıdaki çoklukların istenen birim kesri kadarını bulunuz.

a) 100 ₺'nin  $\frac{30}{50}$ 'ü .... **60 TL'dir.**

b) 225 kg elmanın  $\frac{15}{75}$ 'i .. **45 kg'dir.**

c) 320 kg kömürün  $\frac{20}{80}$ 'i .. **80 kg'dir.**

d) 135 öğrencinin  $\frac{25}{45}$ 'i ... **75 öğrencidir.**

e) 40 ton buğdayın  $\frac{25}{100}$ 'i .. **10 ton buğdaydır.**

## Basit Kesir Kadarı Verilen Bir Çokluğun Tamamını Hesaplama



Bir kesir kadarı verilen bir çokluğun tamamını bulmak için önce birim kesir kadarı bulunur. Daha sonra ise tamamı bulunur.

$\frac{3}{5}$ 'ü 15 tane olan paranın tamamı kaç tane'dir?

$\frac{3}{5}$  →  15 tane

$\frac{1}{5}$  →  5 tane

$\frac{5}{5}$  →  25 tane'dir.

Çokluğun tamamını bulmak için önce 3'e böldükten sonra 5 ile çarptık.

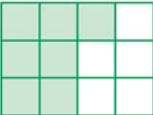
TANE TANE ÖĞREN

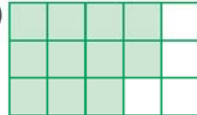
5

Aşağıdaki arazilerin belirli bölümlerine çim ekilmiştir. Çim ekilen alanların kaç m<sup>2</sup> olduğu verildiğine göre arazilerin tamamının alanını bulunuz.

a)  Çim ekili alan 36 m<sup>2</sup>  
Toplam alan **72 m<sup>2</sup>**

b)  Çim ekili alan 45 m<sup>2</sup>  
Toplam alan **72 m<sup>2</sup>**

c)  Çim ekili alan 70 m<sup>2</sup>  
Toplam alan **120 m<sup>2</sup>**

d)  Çim ekili alan 121 m<sup>2</sup>  
Toplam alan **165 m<sup>2</sup>**

6

Aşağıda basit kesir kadarı verilen çoklukların tamamını bulunuz.

a)  $\frac{3}{4}$ 'ü 12 olan sayının tamamı **16'dir**

b)  $\frac{5}{7}$ 'i 35 olan yumurtaların tamamı **49 tanedir.**

c)  $\frac{7}{12}$ 'si 84 kg olan elmaların tamamı **144 kg'dir**

d)  $\frac{4}{15}$ 'ü 44 olan öğrencinin tamamı **165 öğrencidir.**

7

Bir manav aldığı elmaların  $\frac{8}{15}$ 'inin sağlam geri kalanının ise çürük olduğunu görüyor. 40 kg sağlam elma varsa kaç kg çürük elma vardır?

$$40/8=5$$
$$5 \times 15=75 \text{ toplam elma}$$
$$75-40=35 \text{ kg elma çürüktür.}$$

8

Ege biriktirdiği harçlığın  $\frac{5}{9}$ 'i ile oyuncak almıştır. Oyuncağın fiyatı 75 ₺ olduğuna göre Ege'nin biriktirdiği harçlık kaç ₺'dir?

$$75/5=15$$
$$15 \times 9=135 \text{ TL'dir.}$$

9

Bir sınıftaki öğrencilerin  $\frac{4}{15}$ 'ü matematik sınavından düşük not almıştır.

Matematikten yüksek not alan 22 kişi olduğuna göre sınıftaki toplam öğrenci sayısı kaçtır?

$$22/11=2$$
$$2 \times 15=30 \text{ öğrenci sayısıdır.}$$

10

Sinem cebindeki 280 ₺ parasının  $\frac{3}{7}$ 'ü ile ayakkabı  $\frac{5}{14}$ 'ü ile tişört almıştır.

Buna göre Sinem'in kaç ₺'si kalmıştır?

$$280/7=40$$
$$40 \times 3=120 \text{ ayakkabı fiyatı}$$
$$280/14=20$$
$$20 \times 5=100 \text{ tişört fiyatı}$$
$$120+100=220 \text{ harcanan para}$$
$$280-220=60 \text{ Sinem'in kalan parası}$$

1. 140'ın  $\frac{2}{7}$ 'si kaçtır?

- A) 20 B) 30 C) 40 D) 50

4. 360'ın  $\frac{5}{9}$ 'u ile 300'ün  $\frac{5}{12}$ 'sinin farkı kaçtır?

- A) 55 B) 65 C) 75 D) 85

2. 144'ün  $\frac{7}{12}$ 'si kaçtır?

- A) 72 B) 84 C) 96 D) 108

5.



Bir kutudaki 400 sakızın  $\frac{3}{8}$ 'i nanelidir.

**Buna göre kaç tane naneli sakız vardır?**

- A) 125 B) 150 C) 175 D) 200

3. A: 72'nin  $\frac{5}{12}$ 'si,

B: 96'nin  $\frac{5}{16}$ 'si ise

**A + B toplamı aşağıdakilerden hangisidir?**

- A) 50 B) 60 C) 70 D) 80

6.



Bir mağazaya gelen kolideki 380 bardağın  $\frac{2}{19}$ 'u kırık çıkmıştır.

**Buna göre bu mağazanın satışa sunabileceği kırık olmayan bardak sayısı kaçtır?**

- A) 320 B) 330 C) 340 D) 350

7.



Pazardan 5 kg domates alan Kübra bu domateslerin 35 adet olduğunu ve  $\frac{2}{7}$ 'sinin çürük olduğunu görüyor.

**Çürük domatesleri çöpe atan Kübra çöpe kaç domates atmıştır?**

- A) 10      B) 12      C) 14      D) 16

8.



Bir okuldaki 738 öğrencinin  $\frac{5}{18}$ 'i sarıdır.

**Buna göre bu okuldaki sarışın öğrenci sayısı kaçtır?**

- A) 190      B) 195      C) 200      D) 205

9.



Bir tuhafiyedeki 420 tane boncuğun  $\frac{4}{7}$ 'si mavidir.

**Bu tuhafiyedeki bütün mavi boncukları almak isteyen Sıla, kaç tane mavi boncuk almıştır?**

- A) 240      B) 260      C) 280      D) 300

10.



Bir tepsideki 180 midyenin  $\frac{2}{9}$ 'unu Burak,  $\frac{3}{18}$ 'ini Erdem yemiştir.

**Buna göre Burak ve Erdem toplam kaç midye yemiştir?**

- A) 60      B) 70      C) 80      D) 90

11.



Bursa'dan yola çıkan Gökhan Adana'ya gitmek için 808 km yol gidecektir.

**Bu yoldan  $\frac{3}{8}$ 'ini gittikten sonra mola veren**

**Gökhan'ın gidecek kaç km yolu kalmıştır?**

- A) 303      B) 404      C) 505      D) 606

12.



Bir kitaplıktaki 210 kitabın  $\frac{3}{14}$ 'ü test kitabı, bu test

kitaplarından  $\frac{5}{9}$ 'i matematik testi kitabıdır.

**Bu kitaplıkta kaç tane matematik test kitabı vardır?**

- A) 25      B) 27      C) 30      D) 35



## Kesirlerle İşlemler

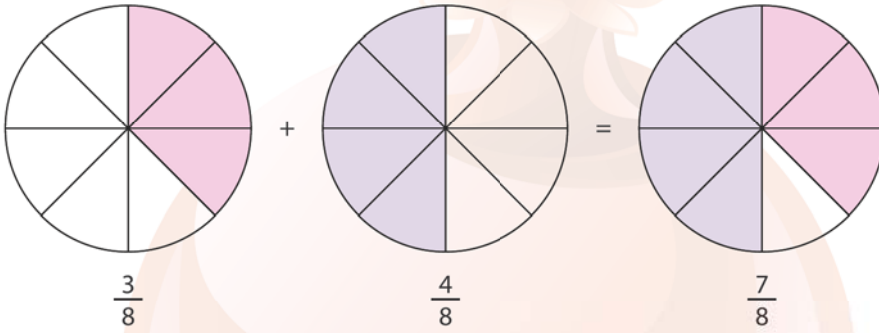
### Kazanım

- › Payları eşit veya birinin paydası diğerinin paydasının katı olan iki kesrin toplama ve çıkarma işlemini yapar ve anlamlandırır.

## Kesirlerde Toplama ve Çıkarma İşlemi



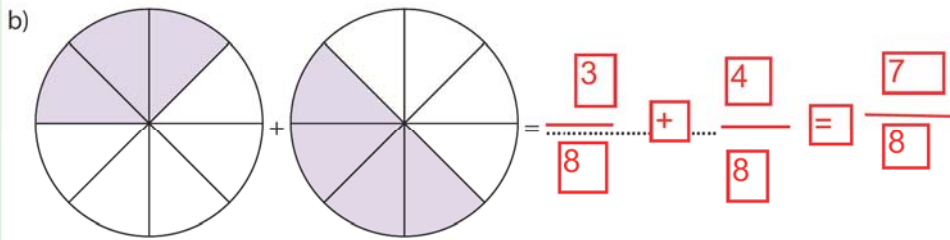
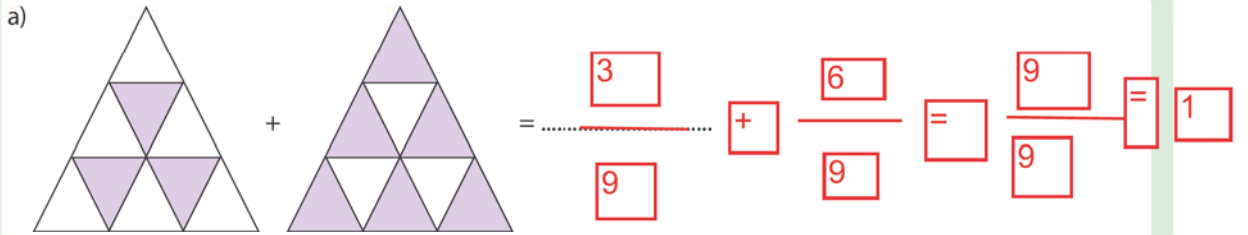
Paydaları eşit olan kesirleri toplarken birim kesirlerin sayısından faydalanırız.



Paydaları eşit olan kesirler toplanırken, paylar toplanır payda olduğu gibi kalır.

1

Aşağıda modellenen toplama işlemlerini yapınız.



2

Aşağıda verilen toplama işlemlerini yapınız.

a)  $\frac{1}{9} + \frac{4}{9} = \frac{5}{9}$

c)  $\frac{3}{12} + \frac{4}{12} = \frac{7}{12}$

e)  $\frac{1}{13} + \frac{12}{13} = \frac{13}{13}$

b)  $\frac{3}{10} + \frac{5}{10} = \frac{8}{10}$

d)  $\frac{7}{15} + \frac{6}{15} = \frac{13}{15}$

f)  $\frac{7}{20} + \frac{9}{20} = \frac{16}{20}$

3

Aşağıda verilen toplama işlemlerini yapıp sonuçlarını tam sayılı kesir olarak yazınız.

a)  $\frac{9}{10} + \frac{8}{10} = 1 \frac{7}{10}$

c)  $\frac{13}{15} + \frac{17}{15} = 2$

b)  $\frac{10}{8} + \frac{12}{8} = 2 \frac{6}{8}$

d)  $\frac{70}{100} + \frac{40}{100} = 1 \frac{10}{100}$

4

Aşağıdaki problemleri çözünüz.

a) Hakan bir şişe suyun önce  $\frac{2}{9}$ 'sini daha sonra  $\frac{3}{9}$ 'ünü içmiştir. Hakan bir şişe suyun kaçta kaçını içmiştir?

$$\frac{5}{9}$$

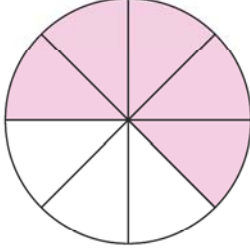
b) İbrahim kuruyemişçiden  $\frac{3}{10}$  kg fındık,  $\frac{7}{10}$  kg fıstık ve  $\frac{4}{10}$  kg çekirdek almıştır. Buna göre, İbrahim toplam kaç kg kuruyemiş almıştır?

$$\frac{14}{10} \text{ kg kuruyemiş almıştır}$$

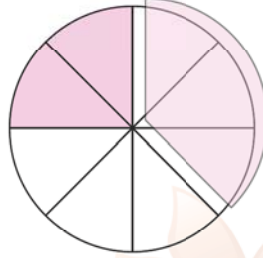
## Paydaları Eşit Kesirlerde Çıkarma



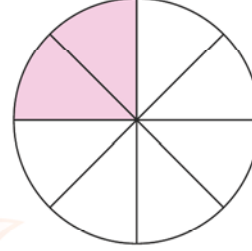
Paydaları eşit kesirleri çıkarırken birim kesirlerin sayısından faydalanınız.



$$\frac{5}{8}$$



$$\frac{5}{8} - \frac{3}{8}$$



$$\frac{2}{8}$$

$$\frac{5}{8} - \frac{3}{8} = \frac{2}{8} \rightarrow \text{Paylar çıkarılır.}$$
$$\frac{5}{8} - \frac{3}{8} = \frac{2}{8} \rightarrow \text{Payda olduğu gibi kalır.}$$

TANE TANE ÖĞREN

5

Aşağıda verilen çıkarma işlemlerini yapınız.

$$\text{a) } \frac{7}{9} - \frac{3}{9} = \frac{4}{9}$$

$$\text{b) } \frac{15}{11} - \frac{2}{11} = \frac{13}{11}$$

$$\text{c) } \frac{25}{15} - \frac{10}{15} = \frac{10}{15}$$

$$\text{d) } \frac{9}{7} - \frac{3}{7} = \frac{6}{7}$$

$$\text{e) } \frac{127}{100} - \frac{17}{100} = \frac{110}{100}$$

$$\text{f) } \frac{45}{20} - \frac{15}{20} = \frac{30}{20}$$

6

Aşağıdaki problemleri çözünüz.

a) Cihan iki günde kitabının  $\frac{7}{10}$ 'sini okumuştur. Cihan ilk gün kitabın  $\frac{2}{10}$ 'sini okuduğuna göre ikinci gün kitabın kaçta kaçını okumuştur?

$$\frac{5}{10}$$

b) Şule alışverişe çıkmış ve tüm parasının  $\frac{13}{15}$ 'ünü harcamıştır. Tüm parasının  $\frac{3}{15}$ 'ü ile ayakkabı,  $\frac{4}{15}$ 'ü ile kolye ve birde etek almıştır. Şule etek için verdiği para tüm parasının kaçta kaçtır?

$$\frac{6}{15}$$

## Paydaları Farklı Kesirlerde Toplama ve Çıkarma



Paydaları farklı kesirleri toplarken veya çıkarırken denk kesirlerden faydalanıp paydalar eşitlenir.

$$\frac{3}{4} + \frac{1}{8} = \frac{3 \times 2}{4 \times 2} + \frac{1}{8} = \frac{6}{8} + \frac{1}{8} = \frac{7}{8}$$

$$\frac{3}{5} - \frac{1}{10} = \frac{3 \times 2}{5 \times 2} - \frac{1}{10} = \frac{6}{10} - \frac{1}{10} = \frac{5}{10}$$

7

Aşağıda verilen toplama ve çıkarma işlemlerini yapınız.

$$\text{a) } \frac{2}{5} + \frac{3}{10} = \frac{7}{10}$$

$$\text{b) } \frac{1}{4} - \frac{1}{12} = \frac{2}{12}$$

$$\text{c) } \frac{3}{18} + \frac{5}{6} = \frac{18}{18}$$

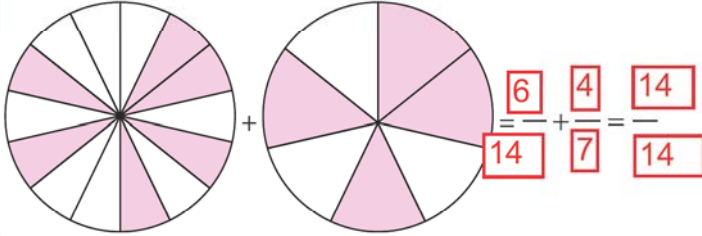
$$\text{d) } \frac{4}{5} - \frac{3}{15} = \frac{9}{15}$$

$$\text{e) } \frac{5}{9} + \frac{1}{3} = \frac{8}{9}$$

$$\text{f) } \frac{4}{7} - \frac{4}{14} = \frac{4}{14}$$

8

Aşağıda modellenen toplama işlemini yazıp sonucunu bulunuz.



9

Aşağıda verilen işlemlerde boş bırakılan yerlere gelmesi gereken sayıları bulunuz.

$$\text{a) } \frac{9}{10} - \frac{2}{5} = \frac{5}{10}$$

$$\text{b) } \frac{2}{15} + \frac{3}{5} = \frac{11}{15}$$

## Bir Doğal Sayı ile Bir Kesrin Toplamı ve Farkı

### Toplama



#### I. YOL

$$1 + \frac{3}{4} \rightarrow \text{1} + \left( \frac{1}{4} + \frac{1}{4} + \frac{1}{4} \right)$$

$$\frac{1 \times 4}{1 \times 4} + \frac{3}{4} = \frac{7}{4} \rightarrow \left( \frac{1}{4} + \frac{1}{4} + \frac{1}{4} + \frac{1}{4} \right) + \left( \frac{1}{4} + \frac{1}{4} + \frac{1}{4} \right) = \frac{7}{4}$$

#### II. YOL

$$1 + \frac{3}{4} = 1\frac{3}{4} = \frac{4 \times 1 + 3}{4} = \frac{7}{4}$$

TANE TANE ÖĞREN

1

Aşağıda verilen toplama işlemlerini yapınız.

$$\text{a) } 2 + \frac{3}{5} = \frac{13}{5}$$

$$\text{b) } 1 + \frac{4}{7} = \frac{11}{7}$$

$$\text{c) } \frac{7}{12} + 3 = \frac{43}{12}$$

$$\text{d) } \frac{13}{25} + 1 = \frac{38}{25}$$

$$\text{e) } 2 + \frac{3}{10} = \frac{23}{10}$$

$$\text{f) } 1 + \frac{1}{2} = \frac{3}{2}$$

### Çıkarma



#### I. YOL

$$2 - \frac{1}{4} \rightarrow \text{2} - \frac{1}{4} = \frac{7}{4}$$

#### II. YOL

$$2 - \frac{1}{4} = \frac{2}{1} - \frac{1}{4} = \frac{8}{4} - \frac{1}{4} = \frac{7}{4}$$

2

Aşağıda verilen çıkarma işlemlerini yapınız.

$$a) 1 - \frac{4}{9} = \frac{5}{9}$$

$$b) 2 - \frac{3}{10} = \frac{17}{10}$$

$$c) 3 - \frac{7}{12} = \frac{29}{12}$$

$$d) \frac{9}{5} - 1 = \frac{4}{5}$$

$$e) \frac{17}{7} - 2 = \frac{3}{7}$$

$$f) 2 - \frac{19}{15} = \frac{11}{15}$$

3

Emre 4 km uzaklıktaki bir çiftliğe gitmek için yola çıkıyor. Emre  $\frac{7}{12}$  km yol gittiğine göre geriye gideceği kaç km yolu kalmıştır?

$$\frac{41}{12}$$

km yolu kalmıştır.

4

Hulusi Bey çarşıdan 12 litre zeytin yağı almıştır. Eve geliren zeytin yağının  $\frac{7}{4}$  litresini döktüğüne göre eve geldiğinde kaç litre zeytin yağı kalmıştır?

$$\frac{41}{4}$$

litre zeytinyağı kalmıştır.

1.  $\frac{3}{4} + \frac{5}{4}$

Yukarıdaki işlemin sonucu kaçtır?

- A) 1      B)
- $\frac{6}{8}$
- C)
- $\frac{6}{4}$
- D) 2

4.  $\frac{1}{3} + \frac{7}{9}$

Yukarıdaki işlemin sonucu kaçtır?

- A) 1      B)
- $\frac{10}{9}$
- C)
- $\frac{11}{9}$
- D)
- $\frac{4}{3}$

2.  $\frac{1}{12} + \frac{7}{12}$

Yukarıdaki işlemin sonucu kaçtır?

- A)
- $\frac{2}{3}$
- B)
- $\frac{3}{4}$
- C)
- $\frac{5}{6}$
- D)
- $\frac{8}{6}$

5.  $2\frac{4}{9} + 1\frac{4}{18}$

Yukarıdaki işlemin sonucu kaçtır?

- A)
- $\frac{11}{3}$
- B) 4      C)
- $\frac{13}{3}$
- D)
- $\frac{14}{3}$

3.  $\frac{5}{8} - \frac{3}{8}$

Yukarıdaki işlemin sonucu kaçtır?

- A)
- $\frac{1}{2}$
- B)
- $\frac{1}{4}$
- C)
- $\frac{3}{4}$
- D)
- $\frac{2}{16}$

6.  $3\frac{3}{7} - 1\frac{4}{7}$

Yukarıdaki işlemin sonucu kaçtır?

- A)
- $\frac{11}{7}$
- B)
- $\frac{12}{7}$
- C)
- $\frac{13}{7}$
- D) 2

7.



1792 tane merdiven basamağı olan Eyfel Kulesi'nin en tepesine ulaşmak isteyen Kübra önce merdivenlerin  $\frac{3}{16}$ 'sını, sonra  $\frac{15}{32}$ 'sini çıkıyor.

**Buna göre Kübra'nın çıkması gereken kaç basamak vardır?**

- A) 596      B) 606      C) 616      D) 626

8.



Bir kutudaki çikolataların  $\frac{2}{9}$ 'unu Çetin,  $\frac{2}{3}$ 'ünü Metin yemiştir.

**Kutudaki çikolataların ne kadarı kalmıştır?**

- A)  $\frac{1}{9}$       B)  $\frac{2}{9}$       C)  $\frac{1}{3}$       D)  $\frac{2}{3}$

9.



Büyük boy bir pizzanın  $\frac{1}{4}$ 'unu Derin,  $\frac{3}{16}$ 'sini Ecrin ve geriye kalanını Ceylin yemiştir.

**Buna göre Ceylin bu pizzanın kaçta kaçını yemiştir?**

- A)  $\frac{7}{16}$       B)  $\frac{1}{2}$       C)  $\frac{9}{16}$       D)  $\frac{5}{8}$

10.  $1\frac{1}{3} + a\frac{1}{6}$  işleminin sonucu  $3\frac{1}{2}$  ise a kaçtır?

- A) 1      B) 2      C) 3      D) 4

11.



Arda bir tepsi böreğin  $\frac{5}{12}$ 'sini, Mert  $\frac{5}{24}$ 'ünü Sarp ise geri kalanını yiyor.

**Buna göre Sarp, Mert'ten ne kadar fazla börek yemiştir?**

- A)  $\frac{1}{4}$       B)  $\frac{1}{6}$       C)  $\frac{1}{8}$       D)  $\frac{1}{12}$

12.



Anketör Beyza üç günde bir anketi tamamlıyor. Pazartesi  $\frac{1}{5}$ 'ini, salı  $\frac{12}{25}$ 'ini ve çarşamba günü geri kalanını bitiriyor.

**Buna göre salı günü çarşamba gününe göre ne kadar fazla anket yapmıştır?**

- A)  $\frac{3}{25}$       B)  $\frac{4}{25}$       C)  $\frac{1}{5}$       D)  $\frac{6}{25}$



## Kazanım

- › Paydaları eşit veya birinin paydası diğerinin paydasının katı olan kesirlerle toplama ve çıkarma işlemleri gerektiren problemleri çözer ve kurar.

## KESİRLERDE TOPLAMA VE ÇIKARMA İŞLEMİ PROBLEMLERİ

1

Bir yaş pastanını Ali  $\frac{1}{4}$ 'ini, Ahmet  $\frac{5}{12}$ 'ini yemiştir. Kalan pastanın tamamını Osman yediğine göre Osman tüm pastanın kaçta kaçını yemiştir?

$$\frac{4}{12}$$

ünü Osman yemiştir.

2

Bir kısmına domates ekili bir tarlanın  $\frac{3}{18}$ 'üne, daha domates ekilirse tarlanın yarısına domates ekilmiş oluyor. Buna göre, başlangıçta tarlanın kaçta kaç ekilidir?

$$\frac{6}{18}$$

sı ekilidir.

3

Aynı büyüklükte iki süt şişesinden birinde  $\frac{1}{6}$  litre, diğerinde ise  $\frac{13}{18}$  litre süt vardır. Bu iki süt şişesindeki süt miktarları toplamı kaç litredir?

$$\frac{16}{18}$$

litredir.

4

Selim okuduğu kitabın  $\frac{2}{5}$ 'sini pazartesi günü,  $\frac{7}{15}$ 'sini salı günü okumuştur. Selim'in okuması gereken 20 sayfa kaldığına göre kitabın tamamı kaç sayfadır?

150 sayfadır.

5

İbrahim parasının  $\frac{1}{4}$ 'i ile kalem,  $\frac{3}{8}$ 'ü ile hikâye kitabı ve  $\frac{5}{16}$ 'i ile defter almıştır. İbrahim hikâye kitabına 24₺ ödediğine göre en son cebinde kaç ₺'si kalmıştır?

4 TL'si kalmıştır.

6

$\frac{1}{10}$ 'i dolu olan bir depoya 200 litre daha su konulunca deponun yarısı doluyor. Buna göre deponun tamamı kaç litre su alır?

500 litre su alır.

7

Berat'ın parasının  $\frac{7}{12}$ 'si ile  $\frac{1}{3}$ 'ünün toplam  $220$  ₺'dir. Buna göre Berat'ın parasının tamamı kaç ₺'dir?

240 TL'dir

8

Bir otobüs gideceği yolun önce  $\frac{2}{15}$ 'sini sonra da  $\frac{3}{5}$ 'ünü gitmiştir. Buna göre kalan yol tüm yolun kaç kaçıdır?

4

15

9

İsmail parasının  $\frac{1}{3}$  ile defter  $\frac{1}{4}$ 'ü ile de kalem almıştır. İsmail'in geriye 10 ₺'si kaldığına göre başlangıçtaki parası kaç ₺'dir?

24 TL'dir

10

Hasan Amca bahçesinin  $\frac{1}{3}$ 'üne kiraz ağacı,  $\frac{2}{5}$ 'ine ise üzüm dikmiştir. Geriye birşey dikilmeyen 40 metrekarelik alan kaldığına göre kiraz dikili alan kaç metrekaredir?

50m<sup>2</sup> dir.

1.



Bir sınıfın  $\frac{8}{21}$ 'i gözlüklüdür.

**Bu sınıftaki gözlüksüz öğrencilerle gözlüklü öğrencilerin farkı, sınıfın kaçta kaçtır?**

- A)  $\frac{4}{21}$     B)  $\frac{5}{21}$     C)  $\frac{6}{21}$     D)  $\frac{1}{3}$

2.



Çağrı birinci gün  $1\frac{3}{5}$  saat ikinci gün  $2\frac{1}{15}$  saat antrenman yapmıştır.

**Buna göre Çağrı ikinci gün birinci günden kaç saat fazla antrenman yapmıştır?**

- A)  $\frac{7}{15}$     B)  $\frac{8}{15}$     C)  $\frac{9}{15}$     D)  $\frac{10}{15}$

3.



30 ₺ parası olan Sadık  $\frac{17}{2}$  ₺'ye top,  $\frac{25}{4}$  ₺'ye kaleci eldiveni almıştır.

**Buna göre Sadık'ın kaç ₺'si kalmıştır?**

- A) 15    B)  $\frac{61}{4}$     C)  $\frac{31}{2}$     D)  $\frac{63}{4}$

4.



Düğün davetiyelerini zarflara koyan Aslı davetiyelerin  $\frac{4}{15}$ 'ini Tolga  $\frac{17}{30}$ 'unu koymuştur.

**Buna göre zarfa koyulması gereken davetiye sayısı tüm davetiyelerin kaçta kaçtır?**

- A)  $\frac{1}{6}$     B)  $\frac{3}{10}$     C)  $\frac{7}{15}$     D)  $\frac{7}{30}$

5.



$3\frac{5}{7}$  kg patatesin  $\frac{29}{21}$  kg'si kızartılırsa geriye kaç kg patetes kalır?

- A)  $2\frac{1}{3}$     B)  $2\frac{1}{4}$     C)  $2\frac{1}{5}$     D)  $2\frac{1}{6}$

6.



4 km'lik patika yolun  $\frac{3}{7}$  km'sini yürüyen Ayça'nın kaç km yolu kalmıştır?

- A)  $\frac{23}{7}$     B)  $\frac{24}{7}$     C)  $\frac{25}{7}$     D)  $\frac{26}{7}$

7.



$\frac{41}{4}$  ₺'si bulunan Kerem'e dedesi  $\frac{81}{8}$  ₺ vermiştir.

**Bu paranın 18 ₺'sini harcayan Kerem'in kaç ₺'si kalmıştır?**

- A)  $\frac{19}{8}$       B)  $\frac{10}{4}$       C)  $\frac{21}{8}$       D)  $\frac{11}{4}$

8.



Bir terzi  $5\frac{1}{2}$  metrelik kumaşın önce  $2\frac{3}{4}$  metresini sonra  $\frac{15}{8}$  metresini kullanıyor.

**Buna göre kaç metre kumaş kalmıştır?**

- A)  $\frac{5}{8}$       B)  $\frac{7}{8}$       C)  $\frac{9}{8}$       D)  $\frac{11}{8}$

9.



Şarjı tamamen dolu olan telefonuyla şarjın  $\frac{1}{7}$  'siyle video izleyen  $\frac{8}{21}$  'yle de oyun oynayan Atakan'ın oyuna harcadığı şarj ile video izlediği arasındaki fark toplam şarjın kaçta kaçtır?

- A)  $\frac{5}{21}$       B)  $\frac{2}{7}$       C)  $\frac{1}{3}$       D)  $\frac{8}{21}$

10.



Dolu bir depo benzinin  $\frac{5}{14}$ 'ünü cumartesi,  $\frac{10}{42}$

'unu pazar günü harcayan Samet Bey pazar akşamı yarım depo daha benzin alıyor.

**Buna göre benzin aldıktan sonra deponun kaçta kaç doludur?**

- A)  $\frac{6}{7}$       B)  $\frac{37}{42}$       C)  $\frac{19}{21}$       D)  $\frac{20}{21}$

11. 140 öğrencisi bulunan Burak öğretmen öğrencilerinin  $\frac{3}{7}$ 'sinin sınav kağıdını okumuştur.

**Okuduğu kağıtların  $\frac{2}{5}$ 'i tam puan aldıysa okuduğu kağıtlardan kaç tanesi tam puan almıştır?**

- A) 20      B) 24      C) 28      D) 35

12.



60 günlük iş seyahatinin  $\frac{1}{6}$ 'sını İtalya'da  $\frac{4}{12}$

'sini Fransa'da geri kalanını İspanya'da geçiren Necati'nin İtalya'da geçirdiği gün sayısının İspanya'da geçirdiği gün sayısından daha fazla olması için İtalya'da en az kaç gün daha kalmalıdır?

- A) 20      B) 21      C) 30      D) 31

1. Bir sınıftaki kız ve erkek öğrencilerin oranı aşağıdakilerden hangisi gibi olamaz?

- A)  $\frac{2}{7}$ 'si kız,  $\frac{10}{14}$ 'ü erkek  
 B)  $\frac{4}{9}$ 'u kız,  $\frac{5}{18}$ 'i erkek  
 C)  $\frac{4}{5}$ 'i kız,  $\frac{4}{20}$ 'si erkek  
 D)  $\frac{1}{4}$ 'ü kız,  $\frac{21}{28}$ 'i erkek

2.



19 litrelik damacanadan 1. gün  $\frac{17}{3}$  L, 2. gün  $\frac{29}{6}$  L su içilmektedir.

**Damacanada kaç L su kalmıştır?**

- A)  $\frac{49}{6}$       B)  $\frac{51}{6}$       C)  $\frac{53}{6}$       D)  $\frac{55}{6}$

3. Yakup amca sahip olduğu paranın  $\frac{3}{11}$ 'ini kiraya,  $\frac{9}{22}$ 'sini faturaya ve geri kalanını mutfağa harcıyor.

**Mutfağa harcadığı para, kiraya harcadığı paradan, tüm parasının kaçta kaç kadar fazladır?**

- A)  $\frac{1}{11}$       B)  $\frac{1}{22}$       C)  $\frac{3}{22}$       D)  $\frac{2}{11}$

4.



Pelin parasının  $\frac{2}{5}$ 'yle çanta aldıktan sonra 39 ₺'si kalıyor.

**Buna göre Pelin'in başlangıçta kaç ₺'si vardır?**

- A) 65      B) 70      C) 75      D) 80

5.



Aynı adette yumurta koyulabilen iki koliden birincisinin  $\frac{5}{6}$ 'sı ikincinin  $\frac{7}{12}$ 'si doludur. Birinci koliden alınan yumurtalarla ikinci koli tamamen dolduruluyor.

**Buna göre birinci kolinin kaçta kaç doludur?**

- A)  $\frac{5}{12}$       B)  $\frac{1}{2}$       C)  $\frac{7}{12}$       D)  $\frac{2}{3}$

6.



Bir kafedeki karton bardaklardan  $\frac{1}{3}$ 'ü küçük boy  $\frac{4}{9}$ 'u orta boy gerisi büyük boydur.

**Buna göre küçük ve orta boy kahve bardaklarının toplam sayısı, büyük boy kahve bardaklarının sayısından tüm bardakların kaçta kaç kadar fazladır?**

- A)  $\frac{13}{27}$       B)  $\frac{14}{27}$       C)  $\frac{5}{9}$       D)  $\frac{16}{27}$

7.



12 kg hamsinin  $3\frac{1}{4}$ 'ü ile buğlama,  $4\frac{5}{8}$  ile hamsi tava yapılmıştır.

**Geriye kalanıyla hamsili pilav yapılacaksa hamsili pilav yapmak için kaç kg hamsi kalmıştır?**

- A) 4      B)  $\frac{33}{8}$       C)  $\frac{17}{4}$       D)  $\frac{35}{8}$

8.



**Bir basketbol takımının bir maçta yaptığı 60 hücumun 3'te 1'i 2 sayılık, 4'te biri 3 sayılık basketlerle bitiyorsa, bu basket takımı bu maçta kaç sayı atmıştır?**

- A) 78      B) 80      C) 82      D) 85

9.



Aylin Hanım'ın bahçesindeki çiçeklerin  $\frac{1}{3}$ 'ü papatya  $\frac{7}{36}$ 'sı gül, geriye kalanı ise begonyadır.

**Aylin Hanım'ın begonyaları tüm çiçeklerin kaçta kaçındır?**

- A)  $\frac{5}{12}$       B)  $\frac{17}{36}$       C)  $\frac{19}{36}$       D)  $\frac{7}{12}$

10.



Bir deri üretim fabrikasında bir miktar derinin  $\frac{13}{18}$ 'ü ile ayakkabı  $\frac{5}{36}$ 'i ile çanta geri kalanıyla da kemer üretiliyor.

**Kemer ve çanta üretilen toplam deri ayakkabı üretilen deriden bütün derinin kaçta kaç kadar azdır?**

- A)  $\frac{1}{3}$       B)  $\frac{4}{9}$       C)  $\frac{17}{36}$       D)  $\frac{1}{2}$

11.

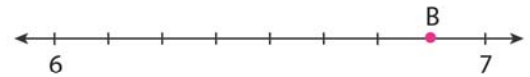
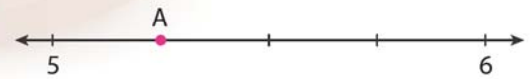


Bir fırın 96'şar tane beyaz ekmek ve kepekli ekmek üretiliyor.

**Beyaz ekmeklerin  $\frac{5}{6}$ 'sını kepekli ekmeklerinde  $\frac{15}{48}$ 'ini satan bu fırın ürettiği ekmeklerin kaçını satmıştır?**

- A) 90      B) 100      C) 110      D) 120

12.



**Yukarıdaki sayı doğrusunda gösterilen A, B, C noktalarının toplamı aşağıdakilerden hangisidir?**

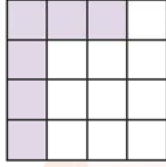
- A)  $\frac{151}{8}$       B)  $\frac{153}{8}$       C)  $\frac{155}{8}$       D)  $\frac{157}{8}$

1. Ferhat ile Sena'nın eşit miktarda paraları vardır. Ferhat parasının  $\frac{3}{5}$ 'ünü, Sena ise parasının  $\frac{8}{15}$ 'ini harcıyor.

**Buna göre aşağıdakilerden hangisi doğrudur?**

- A) Sena, Ferhat'tan daha fazla para harcamıştır.  
B) Ferhat ve Sena'nın harcadıkları para miktarı eşittir.  
C) Sena'nın daha fazla parası kalmıştır.  
D) Kalan paraları eşittir.

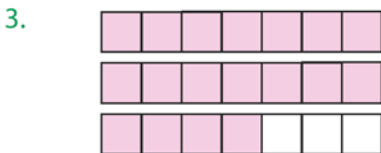
2. Ali öğretmen tahtaya aşağıdaki modellemeyi çiziyor.



Ali öğretmen öğrencisi Veli'ye yukarıdaki modellenen kesire denk bir modelleme çizmesini istiyor.

**Buna göre Veli'nin çizdiği modelleme aşağıdakilerden hangisi olabilir?**

- A) B) C) D)



**Yukarıda modellenen tam sayılı kesir aşağıdakilerden hangisidir?**

- A)  $2\frac{5}{7}$  B)  $2\frac{3}{7}$  C)  $2\frac{4}{7}$  D)  $1\frac{2}{7}$

- 4.



750 ₺'ye bir süpürge satın alan Merve, ödemenin  $\frac{3}{10}$ 'ünü peşin, kalan kısmını ise 5 eşit taksitle ödeyecektir.

**Buna göre Merve'nin ödeyeceği taksit tutarı kaç ₺'dir?**

- A) 100 B) 105 C) 110 D) 115

- 5.

Pizzacıya giden 4 arkadaş aynı büyüklükte fakat farklı şekilde dilimlenmiş pizzalardan aşağıdaki gibi sipariş veriyorlar.

Berk: 2 dilimli pizzadan 1 dilim yiyor.

Can: 3 dilimli pizzadan 2 dilim yiyor.

Deniz: 6 dilimli pizzadan 4 dilim yiyor

Efe: 8 dilimli pizzadan 6 dilim yiyor.

**Buna göre eşit miktarda pizza yiyen arkadaşlar aşağıdakilerden hangisidir?**

- A) Berk ve Efe B) Can ve Efe  
C) Berk ve Deniz D) Can ve Deniz

6.



Ali, Berke ve Can eşit uzunluktaki bir yarış pistinde aynı yerden yarışa başlıyorlar.

Ali pistin  $\frac{3}{4}$ 'ünde, Berk pistin  $\frac{2}{3}$ 'ünde, Can ise pistin  $\frac{5}{6}$ 'inde mola veriyor.

**Moladan sonra kalan yolların büyükten küçüğe sıralanması aşağıdaki seçeneklerden hangisinde doğru olarak verilmiştir?**

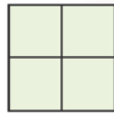
- A) Berke > Ali > Can      B) Can > Ali > Berke  
C) Berke > Can > Ali      D) Ali > Berke > Can

7. Bir evin  $\frac{7}{12}$ 'sini Umut usta,  $\frac{1}{4}$ 'ini Okan usta ve geriye kalan kısmı ise Mert usta boyuyor.

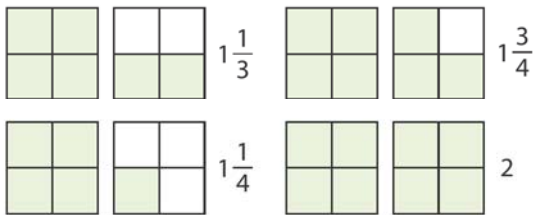
**Buna göre Mert ustanın boyadığı kısım evin kaçta kaçtır?**

- A)  $\frac{1}{3}$       B)  $\frac{2}{4}$       C)  $\frac{1}{6}$       D)  $\frac{5}{6}$

8.



**Yukarıdaki şekil bir tama karşılık geldiğine göre aşağıdaki şekillerin kaç tanesinin kesir olarak gösterimi doğrudur?**



- A) 1      B) 2      C) 3      D) 4

9.



Bir zeytin yağı şişesinin  $\frac{11}{15}$ 'i doludur. Salata için bir miktar zeytin yağı kullanıldıktan sonra geriye şişenin  $\frac{3}{5}$ 'ü kalıyor.

**Buna göre salata için kullanılan zeytin yağı miktarı şişenin kaçta kaçtır?**

- A)  $\frac{1}{15}$       B)  $\frac{2}{15}$       C)  $\frac{1}{5}$       D)  $\frac{3}{10}$

NARTEST

10.  $2\frac{3}{8} + 1\frac{4}{8} = 3\frac{\square}{8}$

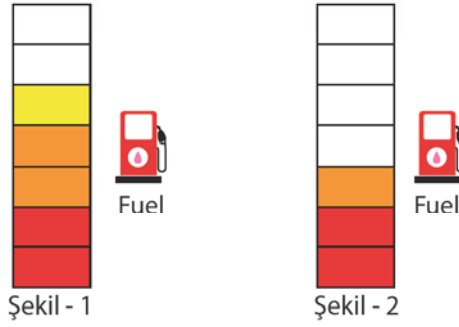
$4\frac{8}{9} - 1\frac{5}{9} = 3\frac{\circ}{9}$

**Yukarıdaki eşitliklerde gösterilen  $\square$  ve  $\circ$  sembollerinin toplamı kaçtır?**

- A) 16      B) 17      C) 18      D) 19



1.



Celal Bey'in arabasının deposu 84 litre benzin almaktadır. Celal Bey arabası ile yola çıkmadan önce benzin göstergesine bakıyor ve Şekil 1'deki gibi görüyor. Celal Bey arabası ile 240 km yol aldıktan sonra benzin göstergesine bakıyor ve Şekil 2'deki gibi görüyor.

**Buna göre Celal Bey 20 litre benzinle kaç kilometre yol gidebilir?**

- A) 150                      B) 200                      C) 225                      D) 250

2. Üç tane özdeş şekil aşağıdaki gibi boyanarak farklı kesirler modellenmiştir.



Şekil 1'de kırmızı boyalı bölge  $\frac{5}{6}$  kesirini, Şekil 3'te mavi boyalı bölge  $\frac{2}{6}$  kesirini temsil etmektedir.

**Buna göre Şekil 2'deki yeşil boyalı bölgenin temsil ettiği kesir aşağıdakilerden hangisi olabilir?**

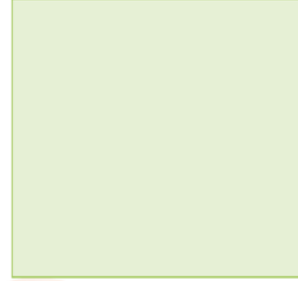
- A)  $\frac{11}{12}$                       B)  $\frac{1}{6}$                       C)  $\frac{1}{2}$                       D)  $\frac{1}{4}$



1. Aşağıda sayı tabloları verilmiştir.

1	2	3	4	5	6
7	8	9	10	11	12
13	14	15	16	17	18
19	20	21	22	23	24
25	26	27	28	29	30
31	32	33	34	35	36

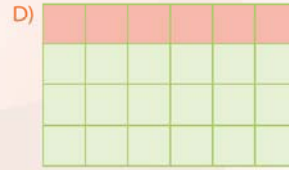
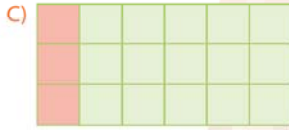
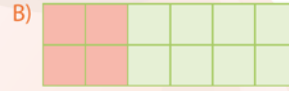
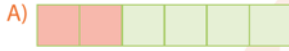
1. tablo



2. tablo

Ümit 1. tabloda bir doğal sayının karesi olarak yazılabilen tüm sayıların yazılı olduğu kareleri boyuyor. Ümit 2. tabloda ise 1. tablodaki karelerin kaçta kaçının boyandığını ifade eden kesre denk olacak şekilde tablo yapıp kareleri boyuyor.

**Buna göre Ümit'in boyadığı tablo aşağıdakilerden hangisi olabilir?**



2. Aşağıda iki aynı boy pizzadan biri 8 diğeri 10 eş dilime ayrılmıştır.



1. Pizza



2. Pizza

1. pizzadan Burak 2 dilim, İbrahim 3 dilim, 2. pizzadan ise Mete 3 dilim, Harun 4 dilim yemiştir.

**Buna göre bu dört kişi arasından en çok pizza yiyenle en az pizza yiyen aşağıdaki seçeneklerden hangisinde doğru verilmiştir?**

	En az	En çok
A)	Burak	Harun
B)	Burak	İbrahim
C)	Mete	İbrahim
D)	Mete	Harun

3. Bir okulda 5. sınıflar arasında matematik olimpiyat takımı seçmeleri için aşağıdaki duyuru yapılıyor.
- ★ Sınav 30 matematik sorusundan oluşmaktadır.
  - ★ Sınavda soru sayısının  $\frac{4}{5}$ 'ünden fazlasını doğru çözenler takıma seçilecektir.
- Aşağıdaki tabloda bu sınava giren 5 öğrencinin yaptıkları doğru sayısı verilmiştir.

	Halil	Zümra	Barış	Sude	Leyla
Doğru Sayısı	26	25	24	23	27

**Buna göre bu 5 öğrenciden hangileri matematik olimpiyat takımına seçilmiştir?**

- A) Barış, Halil, Zümra, Leyla  
B) Halil, Zümra, Barış, Sude, Leyla  
C) Halil, Leyla  
D) Halil, Zümra, Leyla

4. "Sıfır Atık" projesi israfın önlenmesi, kaynakların daha verimli kullanılması ve atıkların geri dönüştürülmesini kapsayan bir hedeftir.

Sıfır atık projesi uygulanan bir iş yerinde 3 atık kutusunda geri dönüşüm malzemeleri toplanmaktadır.



Bu kutularda bulunan atıklar birbirine karıştırılmadan tartıldığında en ağır plastik atıklar, en hafif ise kâğıt atıklar çıkıyor.

**Buna göre bu atıkların kütleleri aşağıdakilerden hangisi olabilir?**

	Kâğıt Atıklar (kg)	Atık Pil (kg)	Plastik Atıklar (kg)
A)	$\frac{1}{2}$	$\frac{1}{3}$	$\frac{1}{4}$
B)	$\frac{2}{5}$	$\frac{2}{3}$	$\frac{4}{5}$
C)	$\frac{4}{5}$	$\frac{3}{4}$	$\frac{1}{2}$
D)	$\frac{2}{3}$	$\frac{1}{4}$	$\frac{5}{6}$

## Ondalık Gösterim Yüzdeler

### Ondalık Gösterim

Tane Tane Test 1

Basamak Değeri

Tane Tane Test 2

Kesirlerin Ondalık Gösterimi

Tane Tane Test 3

Ondalık Sayılarda Sıralama

Tane Tane Test 4

Ondalık Sayılarda Toplama Çıkarma

Tane Tane Test 5

### Yüzdeler

Tane Tane Test 6

Tane Tane Test 7

Tane Tane Test 8

Beceri Temelli Sorulara Hazırlık Test 1

Beceri Temelli Sorular Test 1

Beceri Temelli Sorular Test 2

3. Ünite

## Kazanımlar

### Ondalık Gösterim

- ⇒ Bir bütün 10, 100 veya 1000 eş parçaya bölündüğünde, ortaya çıkan kesrin birimlerinin ondalık gösterimle ifade edilebileceğini belirler.
- ⇒ Paydası 10, 100 veya 1000 olan bir kesri ondalık gösterim şeklinde ifade eder.
- ⇒ Ondalık gösterimde tam kısım ve ondalık kısımdaki rakamların bulunduğu basamağın değeriyle ilişkisini anlar.
- ⇒ Paydası 10, 100 veya 1000 olacak şekilde genişletilebilen veya sadeleştirilebilen kesirlerin ondalık gösterimini yazar ve okur.
- ⇒ Ondalık gösterimleri verilen sayıları sayı doğrusunda gösterir ve sıralar.
- ⇒ Ondalık gösterimleri verilen sayılarla toplama ve çıkarma işlemleri yapar.

### Yüzdeler

- ⇒ Paydası 100 olan kesirleri yüzde sembolü (%) ile gösterir.
- ⇒ Bir yüzdeleri ifadeyi aynı büyüklüğü temsil eden kesir ve ondalık gösterimle ilişkilendirir, bu gösterimleri birbirine dönüştürür.
- ⇒ Kesir, ondalık ve yüzdeleri gösterimlerle belirtilen çoklukları karşılaştırır.
- ⇒ Bir çokluğun belirtilen bir yüzdesine karşılık gelen miktarı bulur.

# ONDALIKLI SAYILAR

## Kazanım

- > Bir bütün 10, 100 veya 1000 eş parçaya bölündüğünde ortaya çıkan kesrin birimlerinin ondalık gösterimle ifade edilebileceğini belirler.

## Ondalık Gösterim



Paydası 10, 100, 1000 olan kesirlerin virgül kullanarak yazılışına **ondalık gösterim** denir.



Ondalık gösterimlerde virgül tam kısım ile ondalık kısmı birbirinden ayırır.



### Ondalık Gösterimlerin Okunuşları

Ondalık gösterimler okunurken tam kısımlardaki sayılar okunduktan sonra; virgülden sonra 1 basamak varsa onda, virgülden sonra 2 basamak varsa yüzde, virgülden sonra 3 basamak varsa binde, denilerek okunur.

13,5	→	On üç tam onda beş
13,52	→	On üç tam yüzde elli iki
13,527	→	On üç tam binde beş yüz yirmi yedi

1

Aşağıdaki ondalık gösterimlerin okunuşlarını yanlarına yazınız.

- a) 5,7 → **beş tam onda yedi**
- b) 0,12 → **sıfır tam yüzde on iki**
- c) 0,5 → **sıfır tam onda beş**
- d) 125,9 → **yüz yirmi beş tam onda dokuz**
- e) 5,007 → **beş tam binde yedi**

2

Aşağıda okunuşları verilen sayıların ondalık gösterimlerini yazınız.

- a) Yüz iki tam onda üç → **100,3**
- b) On iki tam binde otuz iki → **12,009**
- c) Elli beş tam yüzde on iki → **55,12**
- d) Otuz sekiz tam binde sekiz → **38,008**
- e) Sıfır tam onda yedi → **0,7**

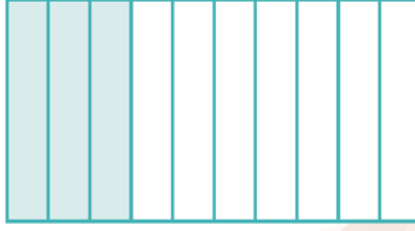
## Kazanım

- > Paydası 10, 100 veya 1000 olan bir kesri ondalık gösterim şeklinde ifade eder.

## Paydası 10 Olan Kesirlerin Ondalık Gösterim



- Kesrin tam kısmı varsa ondalık gösterimin tam kısmına yazılır, tam kısmı yoksa sıfır yazılır.
- Paydası 10 olan kesirlerin ondalık gösteriminde virgülden sonra **bir** basamak vardır.



Bir bütünün 10 parçasından 3'ü

$$\rightarrow \frac{3}{10} = 0,3 \rightarrow \text{Onda üç}$$

$$2\frac{7}{10} = 2,7 \rightarrow \text{İki tam onda yedi}$$

3

Aşağıda verilen kesirlerin ondalık gösterimlerini yazınız.

a)  $\frac{4}{10} =$

b)  $\frac{7}{10} =$

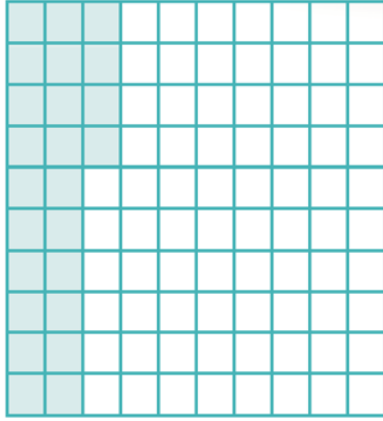
c)  $3\frac{8}{10} =$

d)  $12\frac{9}{10} =$

## Paydası 100 Olan Kesirlerin Ondalık Gösterim



- Kesrin tam kısmı varsa ondalık gösterimin tam kısmına yazılır, tam kısmı yoksa sıfır yazılır.
- Paydası 100 olan kesirlerin ondalık gösteriminde virgülden sonra **iki** basamak vardır.



Bir bütünün 100 parçasından 24'ü

$$\rightarrow \frac{24}{100} = 0,24 \rightarrow \text{Yüzde yirmi dört}$$

$$2\frac{27}{100} = 2,27 \rightarrow \text{İki tam yüzde yirmi yedi}$$



4

Aşağıda verilen kesirlerin ondalık gösterimlerini yazınız.

$$a) \frac{3}{100} = \boxed{0,03}$$

$$b) \frac{16}{100} = \boxed{0,16}$$

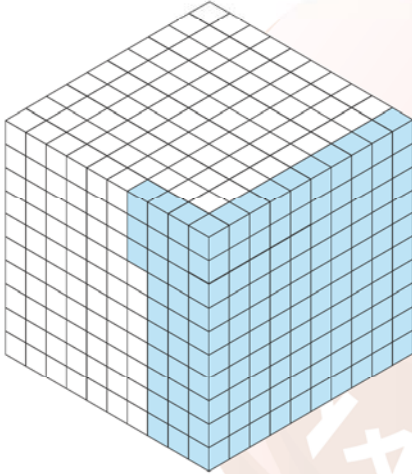
$$c) 2\frac{36}{100} = \boxed{2,36}$$

$$d) 20\frac{36}{100} = \boxed{20,36}$$

## Paydası 1000 Olan Kesirlerin Ondalık Gösterim



- Kesrin tam kısmı varsa ondalık gösterimin tam kısmına yazılır, tam kısmı yoksa sıfır yazılır.
- Paydası 1000 olan kesirlerin ondalık gösteriminde virgülden sonra **üç** basamak vardır.



$$\rightarrow \frac{123}{1000} = 0,123 \rightarrow \text{Binde yüz yirmi üç}$$

$$2\frac{457}{1000} = 2,457 \rightarrow \text{iki tam binde yüz yirmi üç}$$

Bir bütünün 1000 parçasından 123'ü

5

Aşağıda verilen kesirlerin ondalık gösterimlerini yazınız.

$$a) \frac{3}{1000} = \boxed{0,003}$$

$$b) \frac{126}{1000} = \boxed{0,126}$$

$$c) \frac{357}{1000} = \boxed{0,357}$$

$$d) 2\frac{183}{1000} = \boxed{2,183}$$

$$d) 6\frac{375}{1000} = \boxed{6,375}$$

$$e) 50\frac{5}{1000} = \boxed{50,005}$$

6

Aşağıda okunuşları verilen ondalık gösterimleri yazınız.

a) Binde iki yüz elli yedi

0,257

c) Yirmi tam onda dokuz

20,9

e) Binde bes

0,005

b) Üç tam yüzde kırk sekiz

3,48

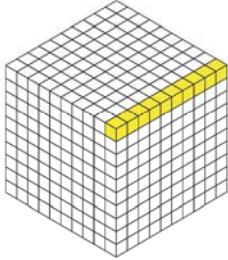
d) On iki tam yüzde yirmi altı

12,26

7

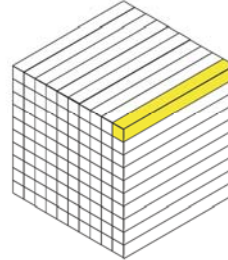
Aşağıda modellenen yapılarıdaki renkli bölümleri kesir ve ondalık gösterim olarak yazınız.

1)



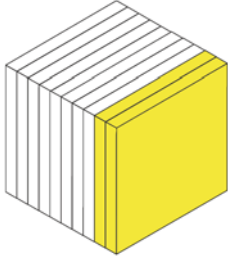
$$\frac{10}{1000} = 0,010$$

2)



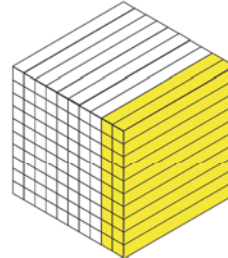
$$\frac{1}{100} = 0,01$$

3)



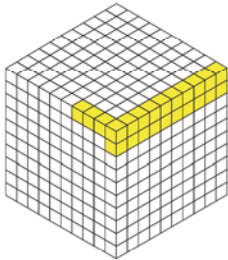
$$\frac{2}{10} = 0,2$$

4)



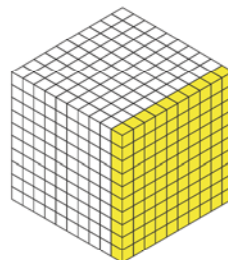
$$\frac{20}{100} = 0,20$$

5)



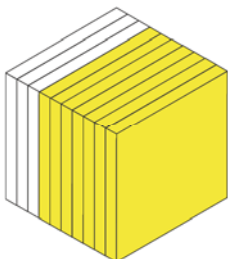
$$\frac{23}{1000} = 0,023$$

6)



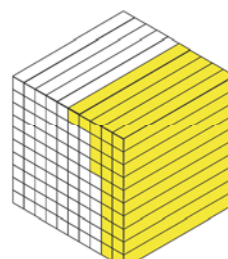
$$\frac{100}{1000} = 0,100$$

7)



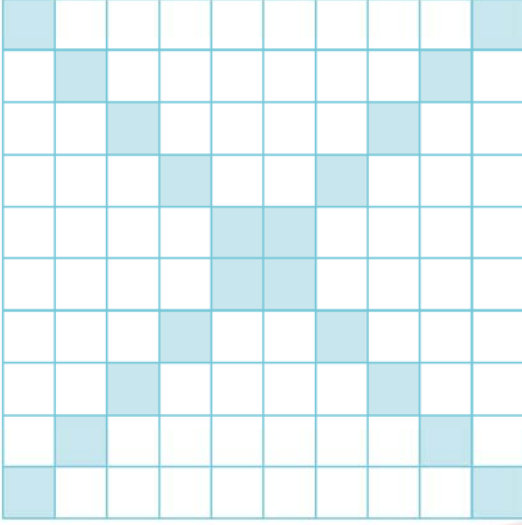
$$\frac{7}{10} = 0,7$$

8)



$$\frac{26}{100} = 0,26$$

1.



Eş karelerden oluşan şekilde, boyalı bölgenin belirttiği kesir aşağıdakilerden hangisidir?

- A) 0,2      B) 0,02      C) 0,22      D) 1,2

2.

$\frac{27}{1000}$  kesrinin ondalık gösterimi aşağıdakilerden hangisidir?

- A) 2,7      B) 0,27      C) 0,027      D) 27

3.

$\frac{27}{10}$  kesrinin ondalık gösterimi aşağıdakilerden hangisidir?

- A) 27      B) 2,7      C) 0,27      D) 0,027

4.

44,015 ondalık gösteriminin okunuşu aşağıdakilerden hangisidir?

- A) Kırk dört tam onda on beş  
B) Kırk dört tam yüzde on beş  
C) Kırk dört tam binde on beş  
D) Kırk dört tam on beş

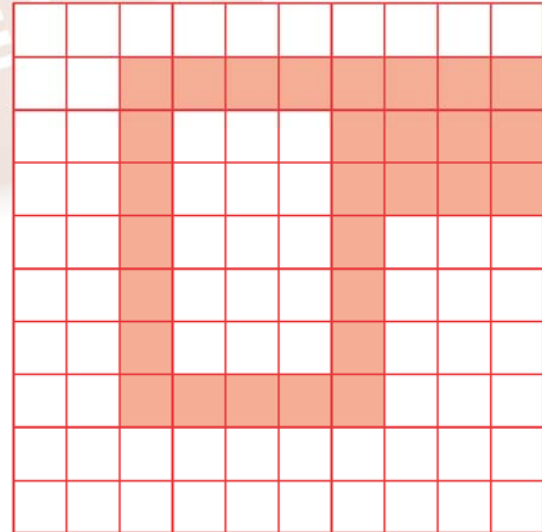
5.

- I.  $\frac{18}{100} = 0,18$   
II.  $\frac{9}{1000} = 0,09$   
III.  $\frac{18}{10} = 18$

Yukarıdaki ifadelerden hangileri yanlıştır?

- A) Yalnız I      B) I ve II  
C) Yalnız II      D) II ve III

6.



Yukarıdaki eş karelerden oluşan şekilde boyalı bölgenin belirttiği kesrin ondalık gösterimi aşağıdakilerden hangisi olamaz?

- A) 0,3      B) 0,30      C) 0,030      D) 0,300

7. "Beş tam yüzde yedi" ifadesinin gösterimi aşağıdakilerden hangisinde yanlış verilmiştir?

- A) 5,07  
B)  $5\frac{7}{100}$   
C) 5,070  
D)  $5\frac{7}{1000}$

10.

5,71

5,321

51,1

Yukarıdaki ondalık gösterimlerin eşiti aşağıdakilerden hangisi değildir?

- A)  $5\frac{71}{100}$   
B)  $5\frac{321}{100}$   
C)  $\frac{511}{10}$   
D)  $51\frac{1}{10}$

8. Aşağıdakilerden hangisi 3,7 ondalık gösterimine eşittir?

- A)  $\frac{37}{100}$   
B)  $\frac{37}{1000}$   
C)  $\frac{37}{10}$   
D)  $\frac{370}{10}$

11.  $A = \frac{321}{1000}$ ,  $B = \frac{11}{10}$ ,  $C = \frac{99}{100}$ ,  $D = \frac{12}{100}$

Yukarıdaki kesirlerin ondalık gösterimlerinde hangisinin tam kısmı daha büyüktür?

- A) A  
B) B  
C) C  
D) D

9. Aşağıdakilerden hangisi yanlıştır?

- A)  $\frac{44}{10} = 4,4$   
B)  $\frac{27}{100} = 2,7$   
C)  $\frac{16}{1000} = 0,016$   
D)  $\frac{7}{10} = 0,70$

12. Aşağıdaki ondalık gösterimlerden hangisi diğerlerinden farklı bir kesre eşittir?

- A) 4,7  
B) 4,70  
C) 4,700  
D) 4,070

## Kazanım

- > Ondalık gösterimde tam kısım ve ondalık kısımdaki rakamların bulunduğu basamağın değeriyle ilişkisini anlar.

## Ondalık Gösterimlerde Basamak Adları Basamak Değerleri



### Ondalık Gösterimlerde Basamak Adları

Ondalık gösterimlerde her bir rakamın bulunduğu basamağın bir adı vardır.

$$0,7 = \frac{7}{10} \text{ (7 tane } \frac{1}{10} \text{ 'lik) 7 rakamı onda birler basamağındadır.}$$

$$0,03 = \frac{3}{100} \text{ (3 tane } \frac{1}{100} \text{ 'lik) 3 rakamı yüzde birler basamağındadır.}$$

$$0,005 = \frac{5}{1000} \text{ (5 tane } \frac{1}{1000} \text{ 'lik) 5 rakamı binde birler basamağındadır.}$$

4 1 2 , 7 3 5

Yüzler Basamağı  
Onlar Basamağı  
Birler Basamağı

Onda birler Basamağı  
Yüzde birler Basamağı  
Binde birler Basamağı

8

Aşağıda verilen ondalık gösterimlerde kırmızı yazılan rakamların bulunduğu basamak adlarını yazınız.

a) 23,4<sup>59</sup> **yüzde birler basamağı**

b) 2,0<sup>79</sup> **binde birler basamağı**

c) 35,5<sup>1</sup> **onda birler basamağı**

d) 4<sup>12,35</sup> **yüzler basamağı**

9

"Yüz iki tam binde sekiz yüz üç" ondalık sayısının yüzde birler basamağındaki rakam ile birler basamağındaki rakamın toplamını bulunuz.

102,803

0+2=2



### Ondalık Gösterimlerde Basamak Değerleri

482,735

4'ün basamak değeri: 400

8'in basamak değeri: 80

2'nin basamak değeri: 2

7'nin basamak değeri: 0,7

3'ün basamak değeri: 0,03

5'in basamak değeri: 0,005

10

Aşağıda verilen ondalık gösterimlerde kırmızı ile belirtilen rakamların basamak değerlerini yazınız.

a) 12,375

0,07

b) 4,518

0,5

c) 3,057

0

d) 618,9

600

d) 382,03

80

e) 45,927

0,007

11

Aşağıda okunuşları verilen sayıların ondalık gösteriminde yüzde birler basamağının basamak değerini yanlarına yazınız.

a) Yüz iki tam binde yetmiş dokuz:

0,07

b) Yirmi beş tam binde üç yüz kırk dokuz:

0,04

c) Elli tam binde dört yüz iki:

0

d) Sekiz yüz beş tam yüzde seksen yedi:

0,08

12

Aşağıdaki sayılarda 7'nin basamak değerini yazınız.

Sayı : 7'nin Basamak Değeri

12,76 : 0,7

3,87 :

0,07

0,007 :

0,007

1,897 :

0,007

7,123 :

7

1. Aşağıdaki ondalık gösterimlerin hangisinde 5 rakamının basamak değeri 0,5'tir?

- A) 5,175                      B) 7,514  
C) 6,153                      D) 3,475

2. 13,432 ondalık gösteriminde 2 rakamının basamak değeri kaçtır?

- A) 2                      B) 0,2                      C) 0,02                      D) 0,002

3.  $\frac{27}{50}$  kesrinde 4'ün basamak değeri kaçtır?

- A) 0,004                      B) 0,04                      C) 0,4                      D) 4

4.  $21,817 = \square 1,8\Delta 7$

Yukarıdaki eşitliğe göre  $\square$  ve sembollerinin basamak değerleri aşağıdakilerden hangisinde doğru verilmiştir?

- A)  $\square = 2$                       B)  $\square = 20$   
 $\Delta = 0,01$                        $\Delta = 10$   
C)  $\square = 20$                       D)  $\square = 20$   
 $\Delta = 0,01$                        $\Delta = 0,001$

5. NARTEST

5    7    1    0    4

(Şekil 1)

(Şekil 2)

Şekil 1'de verilen sayılar şekil 2'ye yazılabilecek en küçük sayı olacak şekilde yerleştiriliyor.

Buna göre 4'ün basamak değeri kaçtır?

- A) 0,004                      B) 0,4                      C) 4                      D) 0,1

6. Aşağıdakilerden hangisinde 5 rakamının basamak değeri en büyüktür?

- A) 99,875                      B) 27,451  
C) 11,542                      D) 10,452

7.  $4\boxed{2}\boxed{3}71$  ondalık gösteriminde  $\square$  ve  $\triangle$  içindeki sayıların basamak değeri hangi şıkta doğru verilmiştir?

- A)  $\square = 2$   
 $\triangle = 3$   
B)  $\square = 2$   
 $\triangle = 0,3$   
C)  $\square = 20$   
 $\triangle = 3$   
D)  $\square = 20$   
 $\triangle = 0,03$

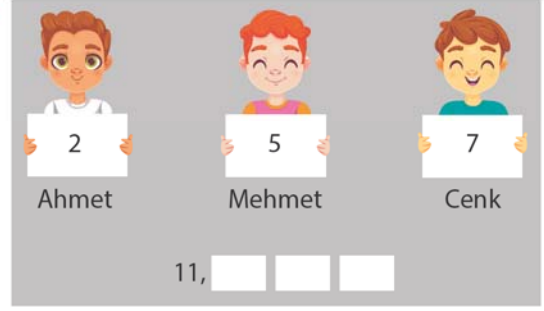
8. Aşağıdaki ondalık gösterimlerden hangisinde onda birler basamağındaki rakamın sayı değeri en küçüktür?

- A) 11,312  
B) 22,412  
C) 33,512  
D) 44,012

9. Aşağıdaki ondalık gösterimlerden hangisinde 8 rakamı yüzde birler basamağındadır?

- A) 72,81  
B) 72,118  
C) 72,181  
D) 72,008

10.



Ahmet, Mehmet ve Cenk ellerinde tuttıkları kartonları önlerinde bulunan kutulara Ahmet yüzde birler basamağına, Mehmet binde birler basamağına ve Cenk onda birler basamağına olmak üzere kutucuklara doğru şekilde yerleştirdiklerinde elde edilen gösterim aşağıdakilerden hangisidir?

- A) 11,527  
B) 11,752  
C) 11,725  
D) 11,257

11. I. 13,151  
II. 27,272  
III. 18,711  
IV. 40,875

Yukarıdaki ondalık gösterimlerden kaç tanesinde yüzde birler basamağındaki rakam 5 veya daha büyüktür?

- A) 1  
B) 2  
C) 3  
D) 4

12. Aşağıdaki ondalık gösterimlerden hangisinde onda birler basamağında 1, binde birler basamağında 7 rakamı vardır?

- A) 2,17  
B) 2,71  
C) 2,107  
D) 2,701



## Kazanım

- Paydası 10, 100 veya 1000 olacak şekilde genişletilebilen veya sadeleştirilebilen kesirlerin ondalık gösterimini yazar ve okur.

## GENİŞLETİP SADELEŞTİRİLEBİLEN KESİRLERİN ONDALIK GÖSTERİMİ



Paydası 10, 100 veya 1000 olmayan kesirlerin ondalık gösterimlerini yazabilmek için kesrin paydasını 10, 100 veya 1000 olacak şekilde genişletir veya sadeleştiririz.

$$\frac{3}{5} = \frac{3 \times 2}{5 \times 2} = \frac{6}{10} = 0,6$$

$$\frac{12}{25} = \frac{12 \times 4}{25 \times 4} = \frac{48}{100} = 0,48$$

$$\frac{7}{125} = \frac{7 \times 8}{125 \times 8} = \frac{56}{1000} = 0,056$$

1

Aşağıda verilen kesirleri paydası 10, 100 veya 1000 olacak şekilde genişletip sadeleştirerek ondalık gösterimlerini yazınız.

a)  $\frac{2}{5} =$

b)  $\frac{7}{20} =$

c)  $\frac{6}{25} =$

d)  $\frac{6}{300} =$

e)  $2\frac{4}{25} =$

f)  $\frac{5}{250} =$

g)  $\frac{18}{2000} =$

h)  $\frac{16}{40} =$

ı)  $\frac{12}{125} =$

2

Aşağıda verilen kesirlerin ondalık gösterimlerini yazınız.

a)  $\frac{1}{10} =$

b)  $\frac{2}{10} =$

c)  $\frac{3}{10} =$

d)  $\frac{4}{10} =$

3

Aşağıda verilen kesirleri paydası 100 olacak şekilde genişletip sadeleştirerek ondalık gösterimlerini yazınız.

a)  $\frac{4}{5} = 0,8$

b)  $\frac{3}{20} = 0,15$

c)  $\frac{2}{25} = 0,08$

d)  $2\frac{8}{25} = 2,32$

e)  $\frac{7}{50} = 0,14$

f)  $\frac{6}{75} = 0,08$

g)  $\frac{33}{300} = 0,11$

h)  $\frac{35}{200} = 0,175$

4

Aşağıda verilen kesirleri paydası 100 olacak şekilde genişletip sadeleştirerek ondalık gösterimlerini yazınız.

a)  $\frac{12}{125} = 0,096$

b)  $\frac{15}{40} = 0,375$

c)  $\frac{27}{250} = 0,108$

d)  $2\frac{9}{500} = 2,018$

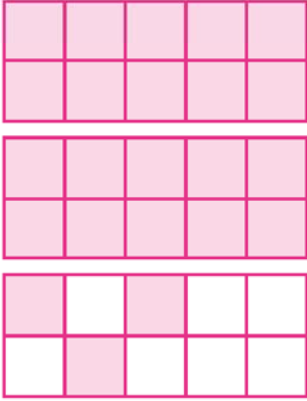
e)  $\frac{63}{750} = 0,084$

f)  $\frac{21}{200} = 0,105$

g)  $\frac{3}{8} = 0,375$

h)  $\frac{1}{2000} = 0,0005$

1.



Yukarıda modellenen kesre eşit olan ondalık gösterim aşağıdakilerden hangisidir?

- A) 2,3      B) 2,03      C) 3,2      D) 3,02

2. "4,15" ondalık gösteriminin okunuşu aşağıdakilerden hangi şıkta verilmiştir?

- A) Dört tam binde on beş  
B) Dört tam yüzde on beş  
C) Dört tam onda on beş  
D) Dört tam onda beş

3. •  $\frac{3}{10} = 0,3$

•  $\frac{31}{10} = 0,31$

•  $\frac{13}{1000} = 0,13$

•  $\frac{41}{100} = 0,41$

Yukarıda ondalık gösterimler doğru ve yandaki kutucuğa tik "✓", yanlış ise çarpı "×" işareti koyuluyor.

Bu işlem doğru şekilde yapılıncı kutuların görünümü aşağıdakilerden hangisi gibi olur?

- A) 

✓
×
✓
×

      B) 

×
✓
✓
×

      C) 

✓
×
×
×

      D) 

✓
×
×
✓

4.

Bir doğum gününde kesilen üç pasta 8'er dilime bölünmüş, ikisi tamamen biterken, son pastadan 3 dilim kalmıştır.

Yenen pastanın ondalık gösterimi aşağıdaki-lerden hangisidir?

- A) 2,5      B) 2,225      C) 2,625      D) 2,75

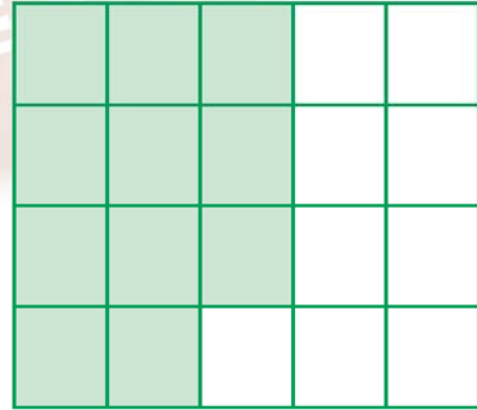
5.



Yukarıdaki modellenen kesre eşit olan ondalık gösterimin okunuşu aşağıdakilerden hangisidir?

- A) Bir tam yüzde yirmi beş  
B) Bir tam onda yirmi  
C) Bir tam binde yüz yirmi beş  
D) Bir tam onda beş

6.



İhsan bey 20 eşit parsel ayırdığı tarlanın bazı par-sellerini şekildeki gibi sürmüştür.

İhsan Bey tüm tarlanın 0,75'ini sürmesi için kaç parsel daha sürmelidir?

- A) 1      B) 2      C) 3      D) 4

7.  $\frac{17}{20}$  kesrinin ondalık gösterimi aşağıdakilerden hangisidir?

- A) 0,34    B) 0,65    C) 0,85    D) 0,95

10.  $\frac{12}{300}$  kesrinin ondalık gösterimi aşağıdakilerden hangisidir?

- A) 0,4    B) 0,44    C) 0,04    D) 0,14

8.  $\frac{24}{40}$  kesrinin ondalık gösterimi aşağıdakilerden hangisidir?

- A) 0,06    B) 0,6    C) 0,66    D) 0,8

11.  $\frac{27}{45}$  kesrinin ondalık gösterimi aşağıdakilerden hangisidir?

- A) 0,16    B) 0,06    C) 0,6    D) 0,5

9.  $\frac{171}{50}$  kesrinin ondalık gösterimi aşağıdakilerden hangisidir?

- A) 3,21    B) 3,42    C) 6,21    D) 6,42

12. Aşağıdaki eşitliklerden hangisi doğrudur?

- A)  $2\frac{1}{5} = 2,22$     B)  $3\frac{6}{15} = 3,4$   
C)  $1\frac{3}{4} = 3,14$     D)  $2\frac{12}{25} = 2,12$

## Kazanım

- › Ondalık gösterimleri verilen sayıları sayı doğrusunda gösterir ve sıralar.

## Ondalık Gösterimleri Sayı Doğrusunda Gösterme ve Sıralama



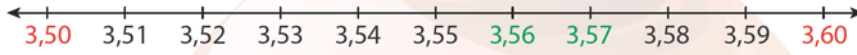
### Ondalık Gösterimleri Sayı Doğrusunda Gösterme

Sayı doğrusunda sayıların arası 10 eş parçaya bölünerek, ondalık gösterimleri sayı doğrusunda gösterilir.

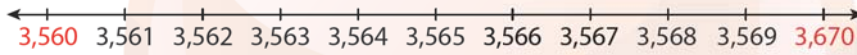
Sayı doğrusunda 3 ile 4 arasını 10 eş parçaya bölelim.



Sayı doğrusunda 3,5 ile 3,6 arasını 10 eş parçaya bölelim.

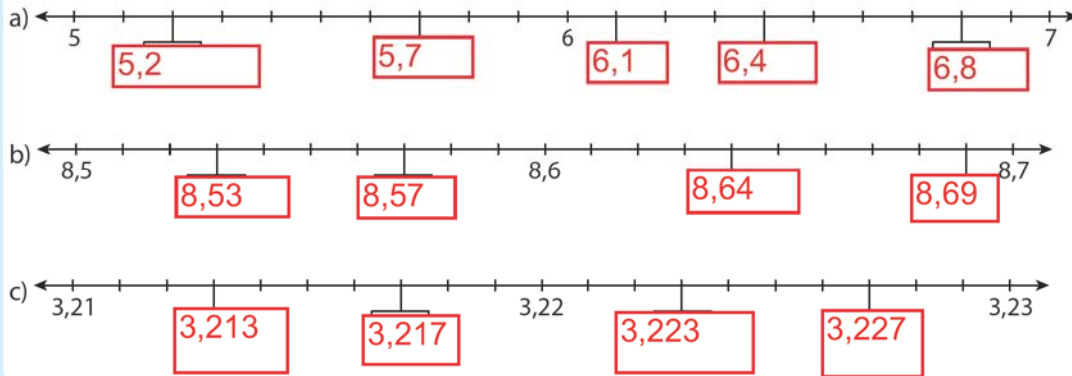


Sayı doğrusunda 3,56 ile 3,57 arasını 10 eş parçaya bölelim.



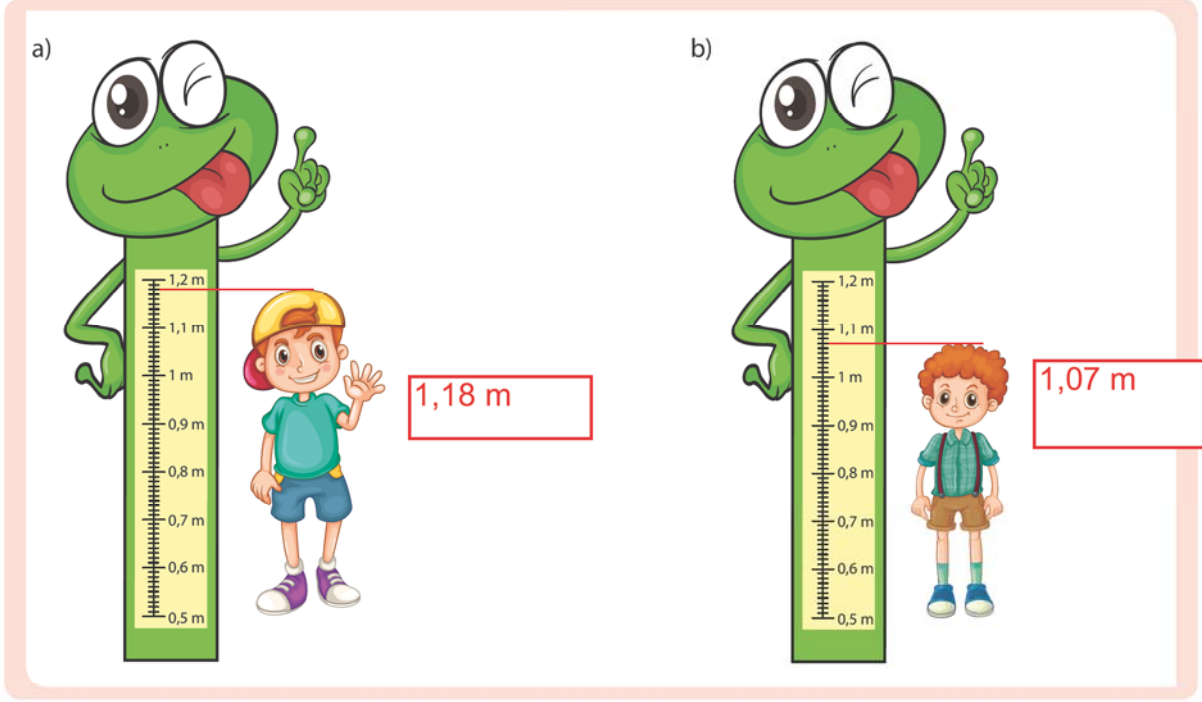
5

Aşağıda verilen sayı doğrularında her sayının arası 10 eş parçaya bölünmüştür. Buna göre işaretli yerlere karşılık gelen ondalık gösterimleri yazınız.



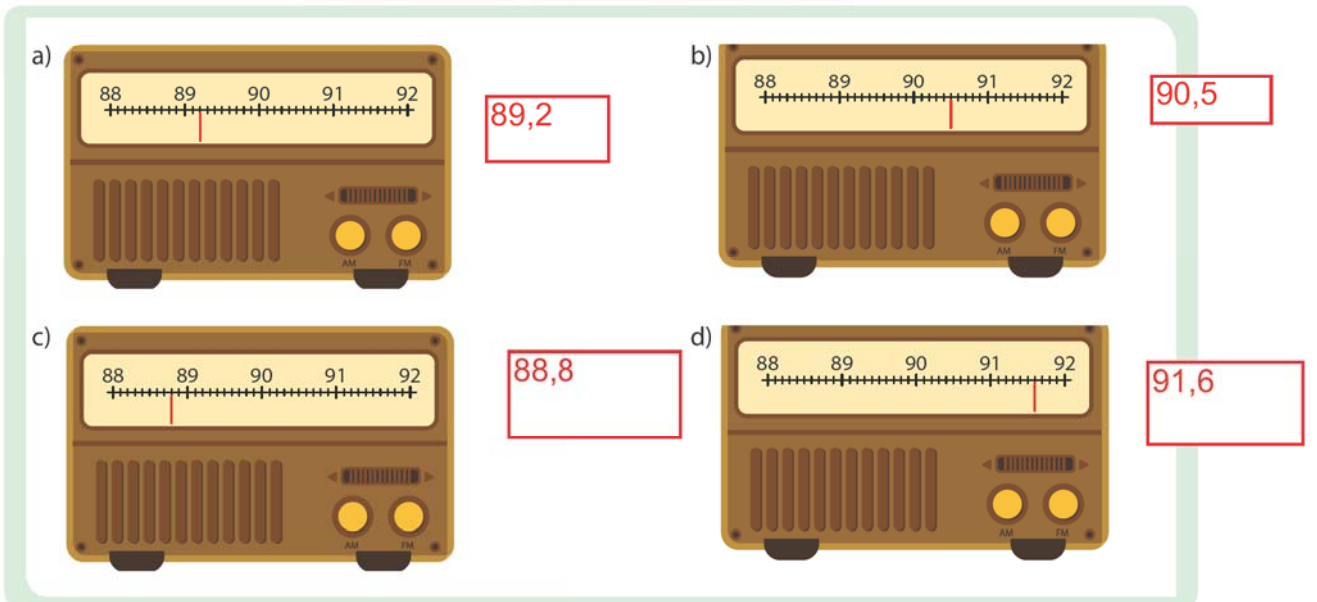
6

Süleyman Berk ve kardeşi Ahmet boylarını üzerinde metre cinsinden değerleri verilen bir şeritte ölçüyorlar. Buna göre çocukların boylarının uzunluğunu bulunuz. (Şeritte bulunan her sayının arası 10 eşit parçaya bölünmüştür.)



7

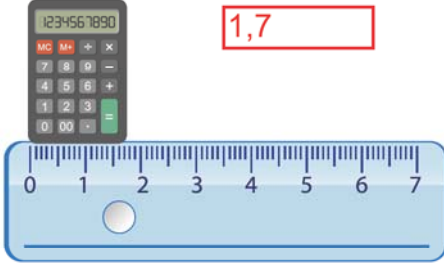
Aşağıda eski bir radyo verilmiştir. Bu radyonun üzerinde yazan her sayının arası 10 eş parçaya bölünmüştür. Buna göre aşağıdaki radyo kanallarının frekanslarını bulunuz.



8

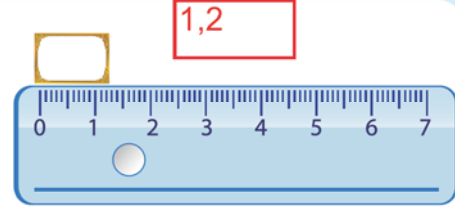
Osman babasından aldığı metre ile merak ettiği bazı eşyaların uzunluklarını ölçmek istiyor. Metrenin üzerindeki her sayı santimetreyi (cm) göstermektedir. Her santimetrenin arası 10 eş parçaya bölüldüğüne göre Osman'ın ölçtüğü cisimlerin uzunluklarının kaç santimetre olduğunu bulunuz.

a)



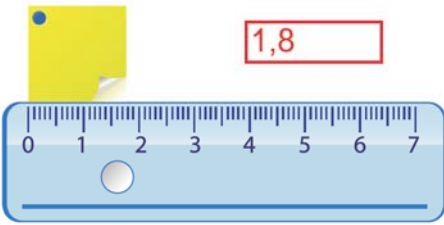
1,7

b)



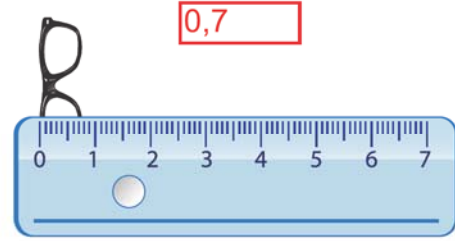
1,2

c)



1,8

d)



0,7

TANE TANE ÖĞREN



### Ondalık Gösterimleri Karşılaştırma

Ondalık gösterimleri karşılaştırırken önce tam kısma bakılır.

Tam kısmı büyük olan ondalık gösterim daha büyüktür.

$$17,28 > 16,998$$

Ondalık gösterimlerin tam kısımları eşit ise onda birler basamağındaki rakamlara bakılır. Onda birler basamağı büyük olan gösterimler daha büyüktür.

$$13,78 \text{ ve } 13,624 \text{ için } 13,78 \quad 7 > 6 \text{ olduğundan } 13,78 > 13,624$$

$$13,624$$

9

Aşağıda ondalık gösterimleri "<", ">" veya "=" sembollerini kullanarak karşılaştırınız.

a) 12,748 > 12,698

b) 15,403 < 16,01

c) 6,321 > 6,3

d) 10,005 < 10,05

e) 25,305 < 26,02



### DİKKAT

Ondalık gösterimler karşılaştırılırken ondalık sayının sonlarına "0" eklenerek ondalık kısımlardaki basamak sayıları eşitlenebilir.

3,2 ve 3,117 sayılarını karşılaştıralım.

3,200 > 3,117 olur.

10

Bitkisel bir ilaç satın alan Ahmet Bey, ilacın içeriğine baktığında 2,608 mg kalsiyum, 2,68 mg demir ve 2,7 mg D vitamini olduğunu görüyor. Buna göre bu maddelerin miktarlarını büyükten küçüğe doğru sıralayınız.

D vitamini, demir, kalsiyum

11

Serhat kuruyemişiye gidip 0,22 kg fındık, 0,283 kg fıstık ve 0,3 kg ise çekirdek alıyor. Buna göre Serhat'ın aldığı kuruyemişleri miktarlarına göre en azdan en fazlaya doğru sıralayınız.

fındık, fıstık, çekirdek

12

Dört arkadaş Efe, Ege, Ece ve Berk boylarını ölçüyorlar. Efe 1,29 m, Ege 1,27 m, Ece 1,2 m ve Berk ise 1,42 m ölçüldüğüne göre bu dört arkadaşın boylarını küçükten büyüğe doğru sıralayınız.

Ece, Ege, Efe, Berk



1. Aşağıdaki ondalık gösterimlerden hangisi küçüktür?

- A) 333,33                      B) 33,033  
C) 33,33                        D) 333,03

4. Aşağıdaki ondalık gösterimlerden hangisi en büyüktür?

- A) 10,003    B) 7,7            C) 1,299    D) 7,77



Şekilde eş parçalara ayrılmış sayı doğrusunda P noktasının ondalık gösterimi aşağıdakilerden hangisidir?

- A) 19,1                              B) 19,11  
C) 19,111                        D) 19,2

5.  $4,834 < 4,8a4$  ve  $1,218 > 1,21a$  ifadelerinin ikisininide doğrulayan kaç farklı a rakamı vardır?

- A) 0                      B) 2                      C) 4                      D) 6



Yukarıda sayı doğrusunda 3 ve 7 doğal sayıları arası 5 eşit parçaya bölünmüştür.

P noktasına karşılık gelen ondalık gösterim aşağıdakilerden hangisi olabilir?

- A) 3,63    B) 4,63    C) 5,63    D) 6,63

6. 

MENU	
Çikolata	4,71 ₺
Kek	4,701 ₺
İçecek	4,711 ₺
Pasta	4,77 ₺

Yukarıda verilen menüdeki fiyatlar arasında hangisi en ucuzdur?

- A) Çikolata                      B) Kek  
C) İçecek                        D) Pasta

7.  $41,407 > 41,40a$  ve  $14,47 > 14,4b$

Yukarıdaki ifadeye göre  $a + b$ 'nin alabileceği en büyük değer kaçtır?

- A) 9      B) 10      C) 11      D) 12

8.  $11,253 < 11,2a3$

ise  $a$ 'nın yerine aşağıdaki değerlerden hangisi gelemez?

- A) 4      B) 6      C) 8      D) 9

9.  $a = 5,63$

$b = 5,603$

$c = 5,633$

olduğuna göre  $a$ ,  $b$ ,  $c$  sayılarının küçükten büyüğe sıralanışı aşağıdakilerden hangisinde doğru verilmiştir?

- A)  $a < b < c$       B)  $a < c < b$   
C)  $b < a < c$       D)  $b < c < a$

10.



Yukarıdaki sayı doğrusunda belirlenen A ve B noktalarının ondalık gösterimi aşağıdakilerden hangisidir?

	A	B
A)	1,123	1,128
B)	1,123	1,127
C)	1,124	1,128
D)	1,124	1,127

11. Aşağıdakilerden hangisi 12,144 ile 12,1 arasında değildir?

- A) 12,12      B) 12,133  
C) 12,2      D) 12,141

12.



$3,745 > 3,a45$

Ali:  $a$  "3" olabilir.

Ayşe:  $a$  "4" olamaz.

Furkan:  $a$  "5" olabilir.

Naci:  $a$  "7" olamaz.

Öğretmenlerinin yazdığı ifade için Ali, Ayşe, Furkan ve Naci yukarıdaki ifadeleri kullanmıştır.

Buna göre kaç tanesi doğru bir ifade kullanmıştır?

- A) 1      B) 2      C) 3      D) 4

## Kazanım

> Ondalık gösterimleri verilen sayılarla toplama ve çıkarma işlemlerini yapar.

## Ondalık Gösterimlerle Toplama-Çıkarma



### Ondalık Gösterimlerle Toplama İşlemi

Ondalık gösterimler birbiriyle toplanırken virgüller alt alta gelecek şekilde sayılar yazılır. Böylece aynı basamaklar alt alta yazılmış olur. Toplama işlemi bu şekilde yapılır.

12,107 + 3,82 toplama işlemini yapalım.

Onlar	Binler	Onda Birler	Yüzde Birler	Binde Birler	
1	2	,	1	0	7
+	3	,	8	2	
<hr/>					
1	5	,	9	2	7

TANE TANE ÖĞREN

13

Aşağıda verilen toplama işlemlerini yapınız.

a)  $3,65$   
 $+ 4,27$   

---

 $7,92$

c)  $0,359 + 402,36 = 402,719$

e)  $10,75$   
 $+ 425,9$   

---

 $436,65$

g)  $6,4 + 3,6 = 10$

b)  $9,16 + 10,5 = 19,66$

d)  $8,28$   
 $+ 0,19$   

---

 $8,47$

f)  $2,73 + 4,12 = 6,85$

h)  $0,265 + 0,12 = 0,385$



### Ondalık Gösterimlerle Çıkarma İşlemi

Ondalık gösterimler birbirinden çıkarılırken, toplama işleminde olduğu gibi virgüller alt alta yazılır. Çıkarma işlemi yapılır.

13,7 - 8,914 çıkarma işlemini yapalım.

Onlar	Binler	Onda Birler	Yüzde Birler	Binde Birler	
1	3	,	7	0	0
-	8	,	9	1	4
<hr/>					
4	,	7	8	6	

14

Aşağıda verilen çıkarma işlemlerini yapınız.

$$\begin{array}{r} \text{a) } 5,12 \\ - 3,54 \\ \hline \end{array}$$

1,58

$$\text{c) } 50,023 - 25,852 =$$

24,171

$$\text{e) } 12,5 - 6,85$$

5,65

$$\text{b) } 7,845 - 6,3 =$$

1,545

$$\text{d) } \begin{array}{r} 6,23 \\ + 1,002 \\ \hline \end{array}$$

5,228

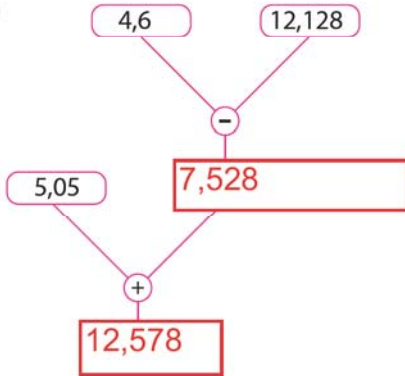
$$\text{f) } 60,32 - 6,3 =$$

54,02

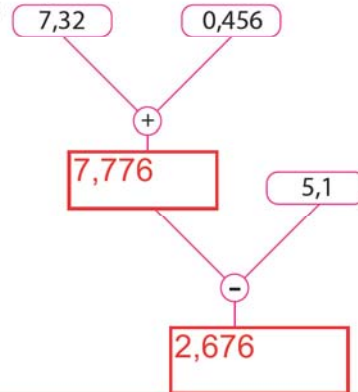
15

Aşağıdaki işlemleri yaparak boş kutuları doldurunuz.

a)



b)



16

Aşağıdaki işlemlerde verilmeyen sayıları bulunuz.

$$\text{a) } \begin{array}{r} \boxed{9,26} \\ - 5,7 \\ \hline 3,56 \end{array}$$

$$\text{b) } 25,3 + \boxed{11,1} = 36,4$$

$$\text{c) } 52,123 - \boxed{49,987} = 2,136$$

$$\text{d) } \boxed{27,03} - 21,33 = 5,7$$

1.  $42,12 + 21,21$

**işleminin sonucu kaçtır?**

- A) 73,33                      B) 63,33  
C) 53,13                      D) 43,43

4.  $57,3 - 12,1$

**işleminin sonucu kaçtır?**

- A) 45,31                      B) 45,29  
C) 45,2                      D) 45,38

2.  $18,08 + 8,1$

**işleminin sonucu kaçtır?**

- A) 24,81                      B) 26,81  
C) 26,18                      D) 26,8

5.  $10,13 - 5,8$

**işleminin sonucu kaçtır?**

- A) 4,23                      B) 4,33  
C) 5,23                      D) 5,33

3.  $1,123 + 12,23$

**işleminin sonucu kaçtır?**

- A) 2,246                      B) 22,46  
C) 13,356                      D) 13,353

6.  $8,1 - 2,436$

**işleminin sonucu kaçtır?**

- A) 4,464                      B) 4,564  
C) 5,464                      D) 5,664

7-10. soruları aşağıda verilen bilgiye göre cevaplayınız.



	Protein	Karbonhidrat	Enerji
Sabah	47,3 gr	64,13 gr	400,7 j
Öğle	54,45 gr	71,4 gr	540,4 j
Akşam	31,44 gr	22,2 gr	351,1 j

Sağlıklı beslenmeye karar veren Burak diyetisyeninden günlük alması gereken protein ve karbonhidrat miktarlarını gösteren bir çizelge almıştır. Ayrıca çizelgede bu protein ve karbonhidratların kaç j olduğu da belirtilmiştir.

7. Burak'ın sabah ve öğlen toplam kaç gr protein alması gerekir?

- A) 100,65 B) 100,75  
C) 101,65 D) 101,75

8. Burak'ın tüm gün boyunca alması gereken karbonhidrat kaç gr'dır?

- A) 155,75 B) 156,73  
C) 157,73 D) 157,75

9. Burak bütün gün boyunca alması gereken enerjiden kaç j daha fazla alırsa toplam 1500 j almış olur?

- A) 207,8 B) 208,8  
C) 307,8 D) 308,8

10. Burak'ın arkadaşı Kübra da aynı diyetisyene gidiyor ve diyetisyen Kübra'ya tüm gün boyunca alması gereken protein miktarını toplam 111,12 gr olarak yazıyor.

**Buna göre Burak'ın günlük alması gereken protein miktarı Kübra'dan kaç gr fazladır?**

- A) 12,07 B) 18,08  
C) 20,07 D) 22,07

11-12. soruları aşağıdaki tabloya göre cevaplayınız.

Esila'nın haftalık yaptığı ilave internet paketi fiyatları aşağıdaki tabloda veriliyor.

I. Hafta	13,2 ₺
II. Hafta	15,15 ₺
III. Hafta	18,8 ₺

11. Esila 3 haftada toplam kaç ₺'lik ilave internet paketi kullanmıştır?

- A) 46,75 B) 47,15  
C) 47,65 D) 48,05

12. 50 ₺'si olan Esila bu paketlerin parasını bu 50 ₺'den öderse geriye kaç ₺'si kalır?

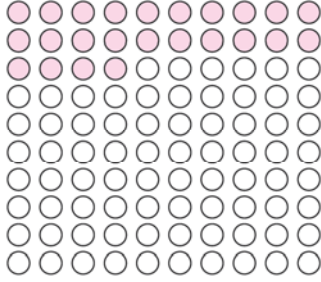
- A) 2,75 B) 2,85  
C) 2,95 D) 3,05

# YÜZDELER

## Kazanım

- › Paydası 100 olan kesirleri yüzde sembolü ile (%) gösterir.

## Kesirleri Yüzde Sembolü ile Gösterme



Yandaki 100 daireden 24 tanesi boyanmıştır. Buna göre boyanan dairelere karşılık gelen kesri  $\frac{24}{100}$  şeklinde gösterebiliriz. Bu değer "yüzde yirmi dört" şeklinde okunup "%24" şeklinde yazılır.

TANE TANE ÖĞREN

1

Aşağıdaki kesirleri % sembolü ile ifade ediniz.

a)  $\frac{12}{10} =$

b)  $\frac{36}{100} =$

c)  $\frac{48}{100} =$

d)  $\frac{56}{100} =$

e)  $\frac{83}{100} =$

2

Aşağıda % sembolü ile ifade edilen kesirleri yazınız.

a) %25 =

b) %50 =

c) %70 =

d) %20 =

## Kazanım

- › Bir yüzdellik ifadeyi aynı büyüklüğü temsil eden kesir ve ondalık gösterimle ilişkilendirir. Bu gösterimleri birbirine dönüştürür.



Paydası 100 olmayan kesirleri % sembolü ile göstermek için kesri sadeleştirerek veya genişleterek paydasını 100 yapmalıyız.

$\frac{24}{50} = \frac{24 \times 2}{50 \times 2} = \frac{48}{100} = \%48$	Genişletme
$\frac{32}{200} = \frac{32 : 2}{200 : 2} = \frac{16}{100} = \%16$	Sadeleştirme

3

Aşağıda verilen kesirleri yüzde olarak ifade ediniz.

$$a) \frac{13}{50} = \%26$$

$$b) \frac{9}{25} = \%36$$

$$c) \frac{14}{20} = \%70$$

$$d) \frac{3}{5} = \%60$$

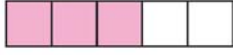
$$e) \frac{96}{200} = \%48$$

$$f) \frac{87}{300} = \%29$$



### DİKKAT

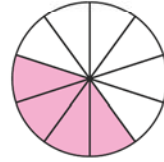
Şekillerin yüzde kaçının boyalı olduğunu bulmak için önce kaçta kaçının boyalı olduğu kesir olarak ifade edilir sonra ifadesi yüzdeye çevrilir.



$$\frac{3 \times 20}{5 \times 20} = \frac{60}{100} = \%60$$



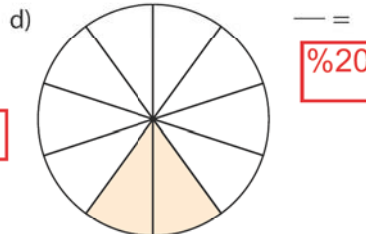
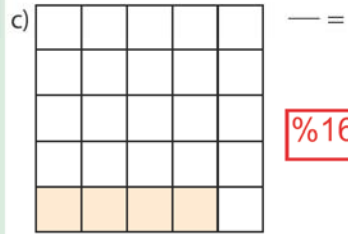
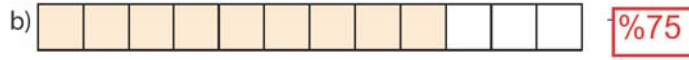
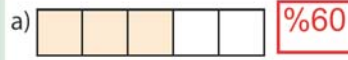
$$\frac{3 \times 25}{4 \times 25} = \frac{75}{100} = \%75$$



$$\frac{4}{10} = \frac{40}{100} = \%40$$

4

Aşağıdaki şekillerin yüzde kaçının boyalı olduğunu bulunuz.



5

Aşağıda verilen problemleri çözünüz.

a) Hakan'ın kitaplığında 18 tane kitap vardır. Bu kitaplardan 9 tanesi roman olduğuna göre, kitapların yüzde kaçının roman olduğunu bulunuz.

$\%50$

b) Bir okulda 250 tane öğrenci vardır. Bu okulda bir yıl sonu pikniği düzenlenmiş ve 50 öğrenci pikniğe katılmamıştır. Okuldaki öğrencilerin yüzde kaçının pikniğe katılmadığını bulunuz.

$\%20$



1.  $A = \frac{24}{100}$   
 $B = \frac{52}{100}$

Yukarıda verilen A ve B kesirlerinin yüzde sembolleriyle gösterimi aşağıdakilerden hangisinde doğru verilmiştir?

- A) A = %12  
 B) A = %12  
 B = %26  
 C) A = %24  
 D) A = %24  
 B = %26  
 B = %52

2. %20 aşağıdakilerden hangisine eşittir?

- A) 5  
 B) 0,5  
 C) 0,2  
 D)  $\frac{5}{100}$

3.  $\frac{2}{25}$  kesri aşağıdakilerden hangisine eşittir?

- A) %8  
 B) %10  
 C)  $\frac{8}{50}$   
 D)  $\frac{10}{50}$

4. %34 aşağıdakilerden hangisine eşit değildir?

- A)  $\frac{17}{50}$   
 B) 0,17  
 C) 0,34  
 D)  $\frac{170}{500}$

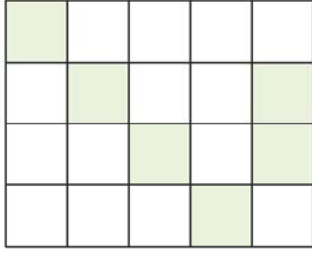
5. Aşağıdakilerden hangisi doğrudur?

- A)  $0,13 = \frac{13}{50}$   
 B)  $\%26 = \frac{13}{50}$   
 C)  $\%13 = \frac{13}{50}$   
 D)  $\%26 = \frac{13}{100}$

6. Aşağıdakilerden hangisi yanlıştır?

- A)  $\frac{9}{100} = \%9$   
 B)  $\frac{21}{50} = \%42$   
 C)  $0,34 = \%34$   
 D)  $0,17 = 0,34$

7.



Aslı yukarıdaki taranan bölgeleri boyamıştır.

**Aslı tüm şeklin yüzde kaçını boyamıştır?**

- A) 20      B) 25      C) 30      D) 35

8.



Yukarıda bir telefonun şarj göstergesi verilmiştir.

**Şarj %72 dolu olduğuna göre tüm bataryanın kaçta kaç doludur?**

- A)  $\frac{9}{16}$       B)  $\frac{16}{25}$   
C)  $\frac{18}{25}$       D)  $\frac{18}{50}$

9. LGS sınavına hazırlanan Merve kendine koyduğu bir haftalık soru çözme hedefinin %45'ini çözüyor.

**Merve'nin hedefine ulaşmasına 220 soru kaldıysa Merve kendine kaç soru hedef koymuştur?**

- A) 400      B) 440  
C) 480      D) 550

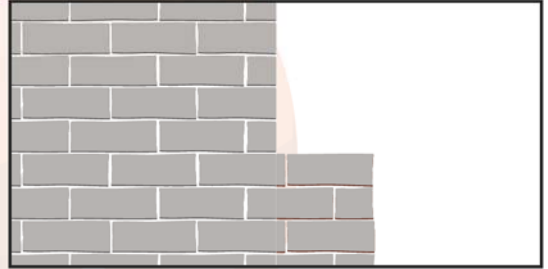
10.



**Doğum günü pastasının üzerindeki 30 mumu üflüyor ve %80'ini söndürüyor ise geriye kalan yanan mum sayısı kaç tanedir?**

- A) 3      B) 4      C) 6      D) 8

11. NARTEZ



Örmesi gereken bir duvarın %55'ini ören bir usta yemek molası veriyor.

**Moladan sonra örmesi gereken boş bölümün kesir ile ifadesi aşağıdakilerden hangisidir?**

- A)  $\frac{4}{9}$       B)  $\frac{9}{10}$   
C)  $\frac{18}{50}$       D)  $\frac{9}{20}$

12. Engin parasının  $\frac{1}{4}$ 'ünü harcamış,  $\frac{1}{5}$ 'ini ise arkadaşına borç vermiştir.

**Buna göre Engin'in parasının yüzde kaç kalmıştır?**

- A) 45      B) 50      C) 55      D) 60

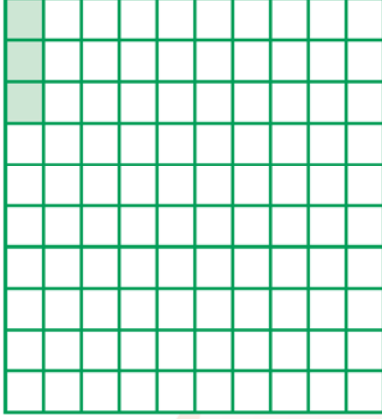
## Kazanım

> Kesir, ondalık ve yüzdelerle belirtilen çoklukları karşılaştırır.

## Yüzde, Kesir ve Ondalık Gösterim İlişkisi



Yüzde, kesir ve ondalık gösterimleri birbiri cinsinden ifade edebiliriz.



100 kareden 3 tanesi boyanmış.

Kesir	Ondalık	Yüzde
$\frac{3}{100}$	0,03	%3

TANE TANE ÖĞREN

6

Aşağıda verilen kesirleri istenilen şekilde ifade ediniz.

a)

Kesir	Ondalık	Yüzde
$\frac{32}{100}$	0,32	%32

b)

Kesir	Ondalık	Yüzde
$\frac{9}{100}$	0,09	%9

c)

Kesir	Ondalık	Yüzde
$\frac{70}{100}$	0,70	%70

d)

Kesir	Ondalık	Yüzde
$\frac{1}{100}$	0,01	%1

e)

Kesir	Ondalık	Yüzde
$\frac{42}{100}$	0,42	%42

f)

Kesir	Ondalık	Yüzde
$\frac{12}{100}$	0,12	%12

7

20 kişilik bir yolcu otobüsünde 15 koltuk boştur. Otobüsteki dolu koltukları kesir, ondalık gösterim ve yüzde olarak ifade ediniz.

Kesir	Ondalık	Yüzde
$\frac{5}{20}$	0,25	%25



### Yüzde - Kesir - Ondalık Gösterimleri Karşılaştırma

Yüzde, kesir ve ondalık gösterimleri birbiriyle karşılaştırmak için bunları aynı gösterimle ifade ederiz.

$\frac{6}{10}$ , 0,5 ve %52 gösterimlerini birbiriyle karşılaştıralım.

$$\frac{6}{10} = \%60 \text{ ve } 0,5 = \%50 \text{ olduğundan} \quad \frac{6}{10} > \%52 > 0,5 \text{ olur.}$$

8

Aşağıda verilen yüzde, kesir ve ondalık gösterimleri "<", "=", ">" sembollerini kullanarak karşılaştırınız.

a) %60   $\frac{13}{10}$

b) 0,5   $\frac{3}{5}$

c)  $\frac{3}{5}$   %70

d)  $\frac{1}{2}$   %50

e)  $\frac{13}{20}$   0,28

f) 0,35  %37

9

Zuhal hanım bir pasta yapmıştır. Bu pastanın %33'ünü Efe,  $\frac{7}{20}$ 'sini Ege ve  $\frac{8}{25}$ 'ini de Berk yemiştir. Buna göre en fazla pasta yiyenden en az pasta yiyene doğru sıralama yapınız.

Ege, Efe, Berk

10

Aşağıdaki ifadelerden hangileri %50'den küçüktür.

a)  0,4

b)   $\frac{7}{20}$

c)  0,08

d)  %25

11

Aşağıda birbirinin aynısı 3 sıvı sabun şişesi bulunmaktadır. Bu şişelerin ne kadarının dolu olduğu verildiğine göre içinde en çok sabun olan şişeyi işaretleyiniz.



1.



Bir anketteki soruya 50 kişiden 18'i "evet" demiştir. "Hayır" diyenler "kararsızım" diyenlerden fazla ise anket sonucu aşağıdakilerden hangisi olabilir?

	Evet	Hayır	Kararsız
A)	%18	%80	%2
B)	%18	%40	%42
C)	%36	%34	%30
D)	%36	%30	%34

2.

$A = \%27$	$B = 0,17$	$C = \frac{17}{50}$
------------	------------	---------------------

Yukarıda A, B ve C'nin değerleri verilmiştir.

Buna göre A, B ve C'nin küçükten büyüğe sıralanışı hangisinde doğru verilmiştir?

- A)  $A < B < C$                       B)  $B < A < C$   
 C)  $B < C < A$                       D)  $B = C < A$

3.



Selim bir koşu parkurunda ilk 5 dakikada parkurun %25'ini, ikinci 5 dakikada 0,18'ini, üçüncü 5 dakikada  $\frac{7}{20}$ 'isini dördüncü 5 dakikada geri kalanını koşmuştur.

Buna göre hangi 5 dakikada en hızlıdır?

- A) 1.                      B) 2.                      C) 3.                      D) 4.

4.



Atahan pazartesi günü haftalık ödevinin  $\frac{6}{25}$ 'ini, salı günü %22'sini, çarşamba günü 0,26'sını, perşembe günü ise geri kalanını yapıyor ve haftalık ödevini bitiriyor.

Buna göre Atahan bu dört günde en az hangi gün ödev yapmıştır?

- A) Pazartesi                      B) Salı  
 C) Çarşamba                      D) Perşembe

PAZARTESİ

5.

Beraber film izlerken yemek için içinde 50 tane cips olan paketlerden birer tane alan Burak, Sait ve Mehmet film sonuna kadar ciplerden yiyor.

Filmin sonunda Burak paketin %71'ini, Sait  $\frac{13}{20}$ 'isini Mehmet ise paketin 0,83'ünü yemiştir.

Buna göre son durumda paketlerinde kalan cips sayıları büyükten küçüğe sıralanışı aşağıdakilerden hangisinde verilmiştir?

- A) Sait, Mehmet, Burak  
 B) Sait, Burak, Mehmet  
 C) Mehmet, Sait, Burak  
 D) Mehmet, Burak, Sait

6.

$\%40 > 0,a$   
 $\%60 < 0,b$

Yukarıdaki ifadeye göre a + b'nin alabileceği en büyük değer kaçtır?

- A) 9                      B) 10                      C) 11                      D) 12

7. Aşağıdakilerden hangisi sayı doğrusunda  $\frac{7}{20}$  ile  $\frac{9}{20}$  arasında yer alır?  
A) %29 B) %39 C) %49 D) %59

8. Bir okuldaki öğrencilerin  $\frac{18}{40}$ 'i Galatasaraylıdır. Bu okuldaki Fenerbahçeli öğrenci daha fazla ise aşağıdakilerden hangisi Fenerbahçeli öğrencilerin sayısını ifade edebilir?  
A) 0,36 B)  $\frac{22}{50}$   
C) %37 D) %50

9. 50 kişilik bir sınıfın %24'ü futbol oynamaktadır. Basketbol oynayanların sayısı futbol oynayanlardan 4 kişi fazla ise, basketbol oynayanların sınıfın yüzde kaçındır?  
A) 32 B) 34 C) 36 D) 38

10. Şule, Didem ve Selen ara tatilde aynı diziyi izlemeye karar verirler. Tatil bittiğinde Şule bölümlerin %67'sini, Didem 0,63'ünü, Selen ise  $\frac{13}{20}$ 'ini izlemiştir.

**Buna göre aşağıdaki ifadelerden hangisi yanlıştır?**

- A) Şule, Didem'den daha fazla bölüm izlemiştir.  
B) Selen, Didem'den daha çok bölüm izlemiştir.  
C) Selen'in izlenmeyen bölüm sayısı Şule'den azdır.  
D) Şule'nin izlenmeyen bölüm sayısı Didem'den daha azdır.

11. I.  $\%4 > \frac{1}{24}$   
II.  $\%42 > 0,4$   
III.  $\%6 < 0,6$

**Yukarıdaki ifadelerden hangileri doğrudur?**

- A) Yalnız I B) I ve II  
C) II ve III D) I, II ve III

12. •  $\%32 = \frac{8}{25}$   
•  $0,12 = \%24$   
•  $\frac{12}{40} = \%30$   
•  $\frac{16}{80} = \%20$

**Yukarıdaki ifadelerden kaç tanesi doğrudur?**

- A) 1 B) 2 C) 3 D) 4

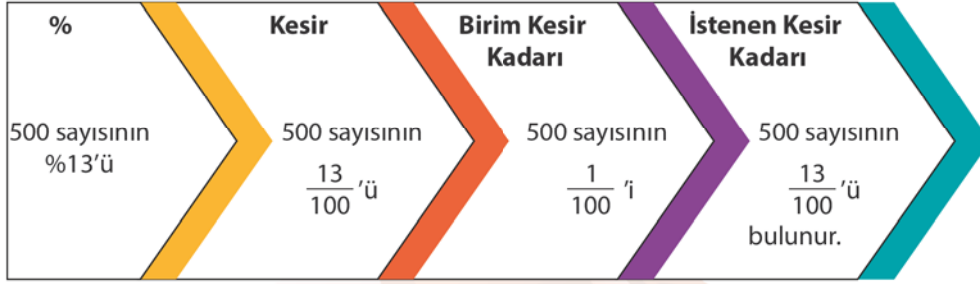
## Kazanım

- > Bir çokluğun belirtilen bir yüzdesine karşılık gelen miktarı bulur.

## Bir Çokluğun Yüzdesini Bulma



Bir çokluğun yüzdesi bulunurken aşağıdaki adımlar takip edilir.  
500 sayısının %13'ünü bulalım.



Yüzde ifadesi kesre çevrilip istenen kesir kadarı bulunur.

12

Aşağıda verilen sayıların belirtilen yüzdeslerini bulunuz.

a) 80 sayısının %25'i ....

b) 90 sayısının %30'u ....

c) 50 sayısının %42'si .....

d) 30 sayısının %12'si .....



### DİKKAT

Bir çokluğun belirtilen bir yüzdesi bulunurken yüzdelik ifade kesre çevrildiğinde elde edilen kesrin en sade şekilde yazılması işlemlerde kolaylık sağlar.

120 sayısının %60'ını bulalım.

$$\%60 = \frac{60}{100} = \frac{60 : 20}{100 : 20} = \frac{3}{5} \quad 120 \times \frac{3}{5} \text{ işleminin sonucu } 72 \text{ 'dir.}$$

13

Aşağıda verilen problemleri çözünüz.

a) 150 öğrencisi olan bir okul çekişle öğrencilerin %26'sına hediye verecektir. Buna göre kaç öğrenciye hediye verileceğini bulunuz.

b) Bir manav 60 kg domates almış ve domateslerin %15'i çürük çıkmıştır. Buna göre manavın elinde kaç kg sağlam domates kaldığını bulunuz.

14

Bir otobüs firması 50 kişilik otobüslerle yolcu taşımaktadır. Her seferde bu otobüslerin %84'ü dolmaktadır. Bu otobüs firması bir günde 5 sefer düzenlediğine göre bir günde toplam kaç yolcu taşıdığını bulunuz.

50 kişilik yolcu kapasitesinin %84 ü 42 kişidir  
5 seferde  $5 \times 42 = 210$  yolcu taşımıştır.

15

100 tane şekerden 60 tanesi Ali'ye veriliyor. Kalan şekerlerin %70'i Okan'a verildiğine göre kimseye verilmeyen şeker sayısını bulunuz.

$100 - 60 = 40$   
40'ın %70 i 28 dir.  
 $40 - 28 = 12$  tane şeker hiç kimseye verilmemiştir.

16

Akif Bey 4000 ₺ maaş almaktadır. Maaşının %20'sini ev kirasına %10'unu mutfak harcamalarına ayıyor. Buna göre Akif Beyin kalan parası kaç ₺'dir?

4000'in %20 si 800 tl dir, %10'u 400 tl dir.  
 $800 + 400 = 1200$   
 $4000 - 1200 = 2800$  tl parası kalır.



14

Bir otobüs firması 50 kişilik otobüslerle yolcu taşımaktadır. Her seferde bu otobüslerin %84'ü dolmaktadır. Bu otobüs firması bir günde 5 sefer düzenlediğine göre bir günde toplam kaç yolcu taşıdığını bulunuz.

50 kişilik yolcu kapasitesinin %84 ü 42 kişidir  
5 seferde  $5 \times 42 = 210$  yolcu taşımıştır.

15

100 tane şekerden 60 tanesi Ali'ye veriliyor. Kalan şekerlerin %70'i Okan'a verildiğine göre kimseye verilmeyen şeker sayısını bulunuz.

$100 - 60 = 40$   
40'ın %70 i 28 dir.  
 $40 - 28 = 12$  tane şeker hiç kimseye verilmemiştir.

16

Akif Bey 4000 ₺ maaş almaktadır. Maaşının %20'sini ev kirasına %10'unu mutfak harcamalarına ayıyor. Buna göre Akif Beyin kalan parası kaç ₺'dir?

4000'in %20 si 800 tl dir, %10'u 400 tl dir.  
 $800 + 400 = 1200$   
 $4000 - 1200 = 2800$  tl parası kalır.

1.



480 km'lik bir yolun %40'ı kaç km'dir?

- A) 182 B) 192 C) 196 D) 198

2.



660 ₺ lik elbisenin hafta sonu %20 indirim gereceğini öğrenen Ceylin'in elbiseyi bugün değilse, haftasonu alırsa kaç ₺ kâr eder?

- A) 122 B) 126 C) 132 D) 136

3.

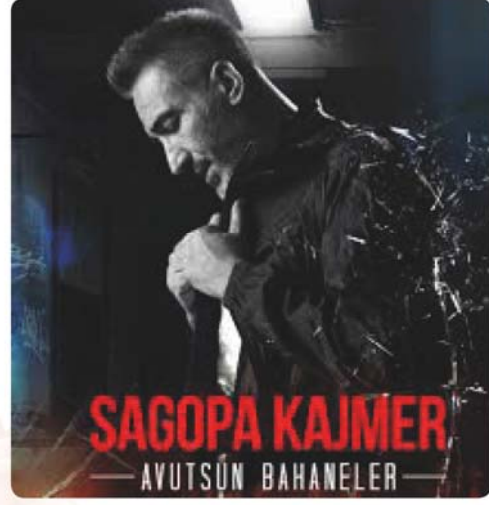


LALE RESTAURANT müşterilerine 180 masa sunabilen bir restoranttır. Her masa 4 kişiliktir.

Hazırlıklar esnasında masa kapasitesinin %90'ını hazırlayan LALE restaurant kaç kişi misafir edebilir?

- A) 648 B) 688 C) 728 D) 736

4.



Rapçi Sagopa Kajmer Denizli'de 9600 kişilik bir konser verecektir. Birinci gün biletlerin %80'i satılıyor. Kalan biletlerde ikinci gün satılıyor.

Buna göre ikinci gün kaç bilet satılmıştır?

- A) 1880 B) 1900 C) 1920 D) 1940

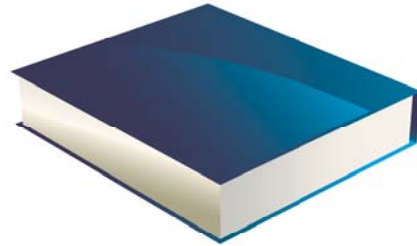
5.

Bir pazarcı 270 kg patatesin %60'ını, 130 kg soğanın ise %70'ini satıyor.

Buna göre bu pazarcı toplam kaç kg sebze satmıştır?

- A) 247 B) 253 C) 259 D) 265

6.



330 sayfalık bir kitabın %30'unu okuyan Pinar'ın geriye kaç sayfası kalmıştır?

- A) 123 B) 213 C) 231 D) 321

7. Bir kurumda avukat olan Mehmet ve Ali dosyaları inceliyor.

**1240 dosyanın %60'ını Mehmet, %40'ını Ali inceliyorsa Mehmet, Ali'den kaç dosya fazla incelemiştir?**

- A) 246 B) 248 C) 250 D) 252

8. Ersan'ın 180 ₺'sinin %40'ını harcıyor.

**Daha sonra 23 ₺ daha harcayan Ersan'ın son durumda kaç ₺'si kalmıştır?**

- A) 82 B) 85 C) 88 D) 91

9. İpek parasının %30'unu harcadıktan sonra 21 ₺'si kalıyorsa İpek'in başlangıçta kaç ₺'si vardır?

- A) 27 B) 30 C) 33 D) 36

10. Bir bankadan 3700 ₺ ihtiyaç kredisi alan Fevzi, toplamda %30 faiz ödeyecektir.

**Buna göre Fevzi bankaya toplam kaç ₺ öder?**

- A) 4800 B) 4810 C) 4820 D) 4830

11. Etiket basma işi yapan Bilal aldığı 1200 tane etiketin %45'ini basıyor.

Daha sonra aynı firma 360 tane daha sipariş ekliyor. Bilal elindeki toplam işin %60'ını daha basıyor.

**Buna göre işin bitmesi için kaç etiket daha basılmalıdır?**

- A) 396 B) 400 C) 404 D) 408

12. Tülin : "Bu bilgisayarı almak istiyorum."

**Satıcı :** "Tabiki bu ürün 4600 ₺

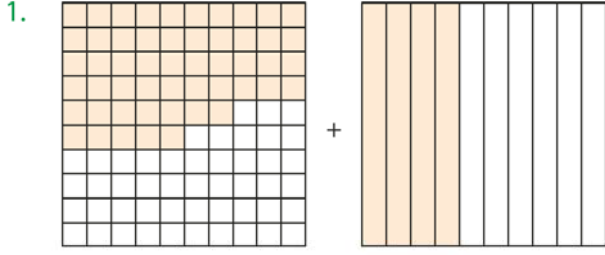
Peşin öderseniz. %15 indirim yapacağım."

**Tülin :** "Taksit varmı?"

**Satıcı :** "4600 ₺'yi 4 taksite bölebilirim fakat banka kredisi çekerkeniz 10 taksit yapabilirim, ama banka %20 faiz alacaktır."

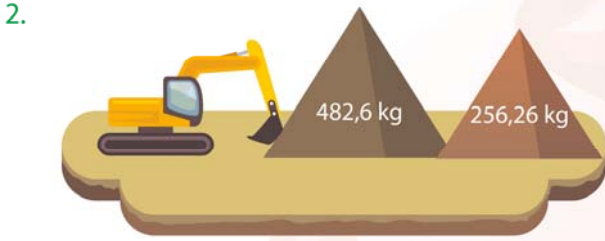
**Yukarıdaki diyaloga göre Tülin bilgisayarı 10 taksitle almak yerine peşin alırsa kaç ₺ daha az öder?**

- A) 1560 B) 1610 C) 1660 D) 1710



Yukarıda modellenen ondalık gösterimlerin toplamları aşağıdakilerden hangisidir?

- A) 1,98      B) 1,26      C) 0,92      D) 0,76



Yukarıda ağırlıkları verilen iki kum yığınının tek seferde en fazla 34,43 kg kum alabilen bir kepçe iki sefer kum alırsa geriye kaç kg kum kalır?

- A) 670      B) 670,86  
C) 672,33      D) 704,43

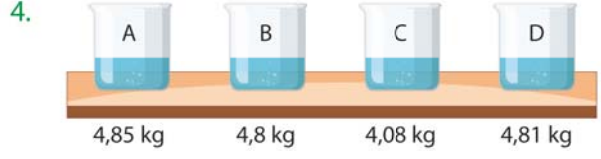
3.

Süper Market	
1 kg peynir	12,7 ₺
1 kg zeytin	15,25 ₺
1 kg çay	
Toplam	

Şule'nin marketten yaptığı alışveriş fişi yukarıda gösterilmiştir.

Şule aldığı çayın fiyatının peynir ve zeytinin fiyatları toplamından 6 ₺ daha az olduğunu bildiğine göre Şule'nin markete toplam kaç ₺ ödemiştir?

- A) 50,9 ₺      B) 49,9 ₺      C) 48,9 ₺      D) 46,9 ₺



Yukarıdaki dört kaptaki sıvı miktarları gösterilmiştir.

Bu sıvıların kütlelerinin büyükten küçüğe sıralanışı aşağıdakilerden hangisidir?

- A)  $A > B > C > D$       B)  $A > D > B > C$   
C)  $A > C > B > D$       D)  $C > D > B > A$

5.

	A Petrol İstasyonu	B Petrol İstasyonu	C Petrol İstasyonu
LPG	3,45	3,49	4,01
Benzin	5,65	5,69	5,77
Dizel	4,08	4,18	4,005

Yukarıdaki tabloda üç petrol istasyonundaki yakıt fiyatları ₺ cinsinden verilmiştir.

Buna göre aşağıdaki yorumlardan hangisi doğrudur?

- A) En ucuz benzin B istasyonundadır.  
B) En pahalı dizel C istasyonundadır.  
C) En ucuz LPG A istasyonundadır.  
D) B istasyonunda en ucuz yakıt dizeldir.

6. Merve manavdan 2,75 ₺'lik salatalık, 3,25 ₺'lik patlıcan ve 2 kg mandalina alıp 10 ₺ ödeme yapmıştır.

Buna göre 1 kg mandalının fiyatı kaç ₺'dir?

- A) 1,25      B) 1,5      C) 1,75      D) 2

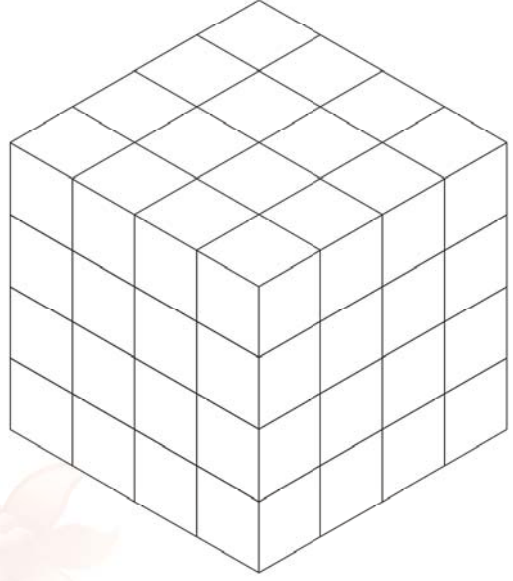
7.



0, 1, 2 ve 3 sayılarını kullanarak oluşturulabilecek 10'dan küçük en büyük ondalık gösterim ile en küçük ondalık gösterimin toplamı kaçtır?

- A) 2,433                      B) 3,333  
C) 4,321                      D) 4

9.



Yukarıda birim küplerden oluşturulmuş büyük bir küp vardır. Bu küp tamamen dağıtılıp ortaya çıkan 64 tane küpün %25'i maviye, %50'si kırmızıya kalanı ise sarıya boyanıyor.

**Buna göre sarıya boyanan küplerin sayısı kaçtır?**

- A) 16                      B) 18                      C) 24                      D) 32

8.

	Öğrenci Sayısı
5. Sınıf	
6. Sınıf	
7. Sınıf	
8. Sınıf	
Toplam	600

Yukarıdaki tablo bir ortaokuldaki öğrenci sayılarının toplamını göstermektedir. Bu okuldaki toplam öğrenci sayısının %20'si 5. sınıf, %35'i 6. sınıf ve %20'si 7. sınıftır.

**Buna göre 8. sınıfta okuyan öğrenci sayısı kaçtır?**

- A) 120                      B) 150                      C) 160                      D) 180

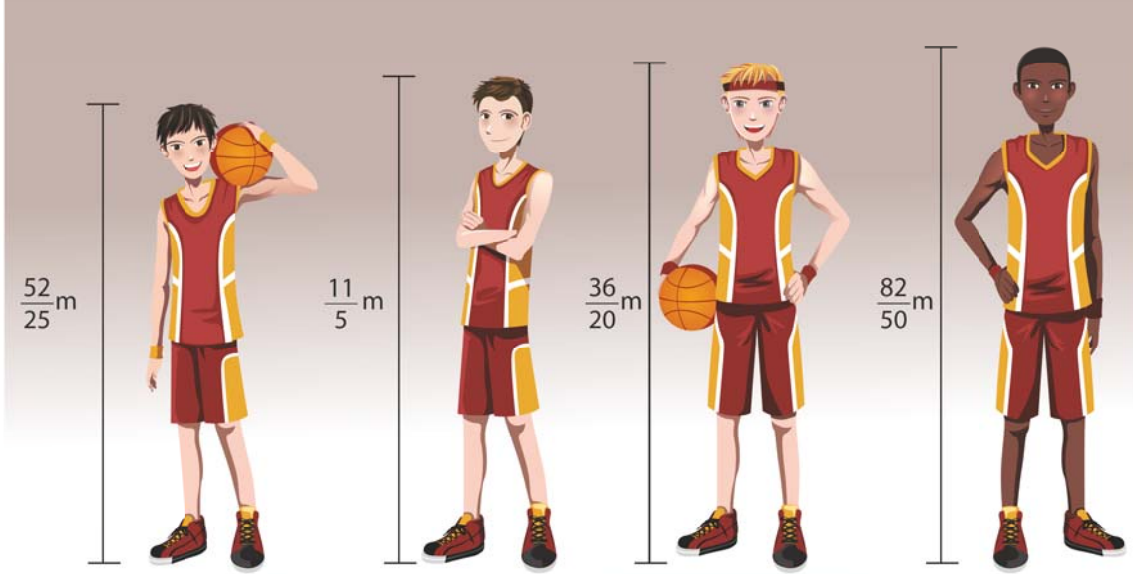
10. Ahmet Bey 4000 ₺ maaş almaktadır.

Ahmet Bey aldığı maaşın %25'ini ev kirasına %15'ini mutfak giderlerine ve %35'ini eğitim giderlerine harcıyor.

**Buna göre Ahmet Bey'in kaç ₺'si kalmıştır?**

- A) 1000                      B) 1250                      C) 1320                      D) 1480

1. Bir okulda basket takımı seçmeleri yapılacaktır. Basket takımı seçmelerine katılabilmek için en az 1,8 metre boy uzunluğu şartı konulmuştur. Seçmelere başvuru yapan dört arkadaşın boy uzunluğu aşağıda verilmiştir.

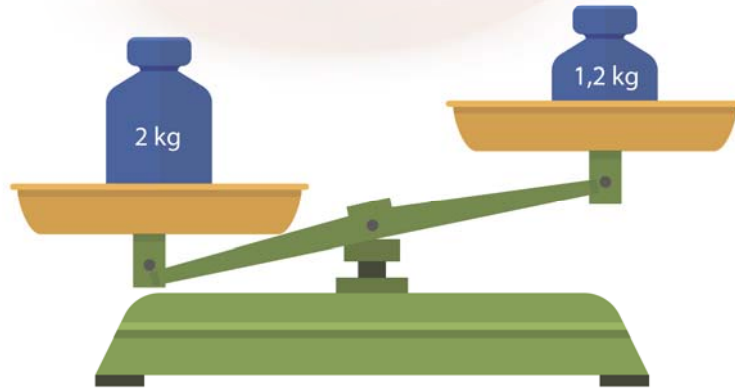


Buna göre bu dört arkadaşın kaç tanesi bu seçmelere katılabilir?

- A) 1                      B) 2                      C) 3                      D) 4
2. Buğra'nın elinde aşağıdaki ağırlıklardan birer tane bulunmaktadır.



Buğra bu ağırlıkları kullanarak eşit kollu terazide tartılabileceği ağırlıkları bulmak istiyor. Örneğin kefenin birine 2 kg değerine 1,2 kg koyduğunda;



$2 - 1,2 = 0,8$  kg ağırlığı tartabiliyor.

Buna göre Buğra bu ağırlıkları kullanarak aşağıdaki ağırlıklardan hangisini tartamaz?

- A) 2,3                      B) 1,7                      C) 0,7                      D) 0,6

3. Bir kuyumcudaki hassas terazi en fazla 50 gr kütlesinde ağırlığı tartabilmektedir. Bu kuyumcudaki bulunan takıların kütleleri aşağıda verilmiştir.



Bilezik  
16,1 gr



Yüzük  
5,3 gr



Bileklik  
19,6 gr



Kolye  
9 gr



Küpe  
8,7 gr



Bu kuyumcu yukarıda verilen takıların hepsini tarttığında terazi hata veriyor.

**Buna göre bu takılardan hangi dördlü tartılırsa terazi yine hata verir?**

- A) Bilezik, yüzük, kolye, küpe  
B) Bilezik, yüzük, bileklik, küpe  
C) Bilezik, bileklik, kolye, küpe  
D) Yüzük, bileklik, kolye, küpe

4. Otoyollarda otomobillerin hız sınırı 120 km/sa olarak berilenmiştir. Aracın tespit edilen hızı hız sınırının %10'undan fazla ise aşağıdaki tablodaki cezalar uygulanmaktadır.

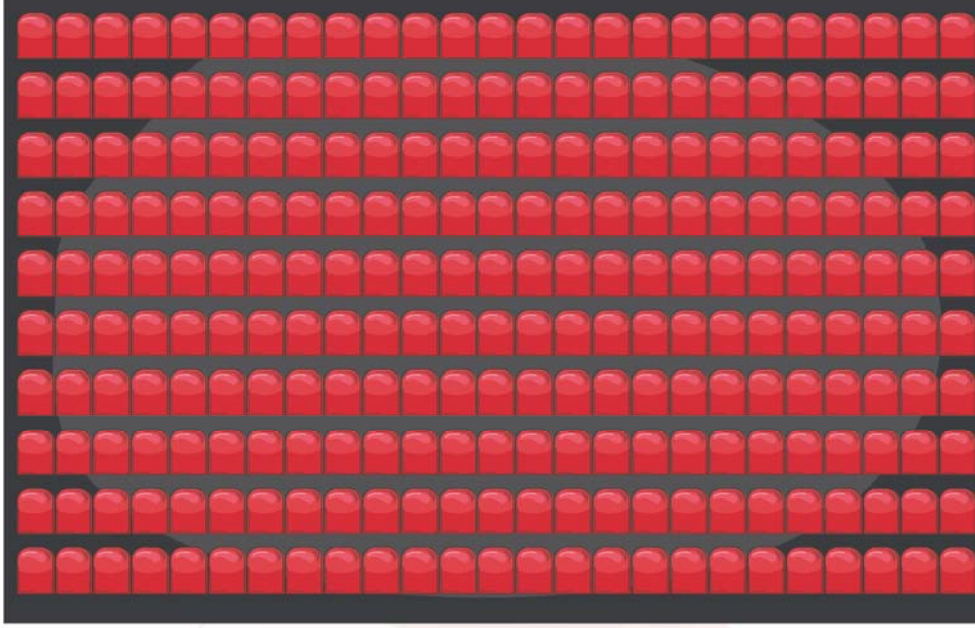
	Ceza
Hız sınırını %10'dan %30'a kadar aşmak	288 ₺
Hız sınırını %30'dan %50'ye kadar aşmak	598 ₺
Hız sınırını %50'den fazla aşmak	1228 ₺

İbrahim'in aracının otoyolda tespit edilen hızı 140 km/sa, Burak'ın aracının tespit edilen hızı ise 160 km/sa olmuştur.

**Buna göre İbrahim ve Burak'ın aldıkları trafik cezaları aşağıdakilerden hangisinde doğru verilmiştir?**

	İbrahim	Burak
A)	288	1228
B)	598	598
C)	288	598
D)	598	1128

1.

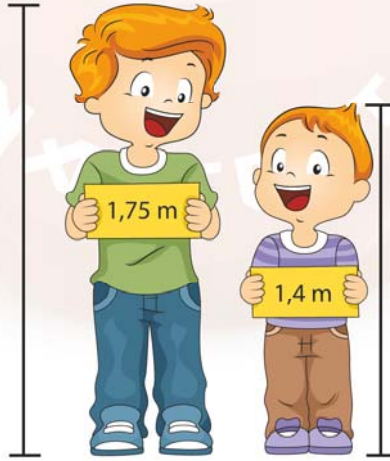


Yukarıda görseli verilen konferans salonunda 10 sıra vardır. Her sırada ise 25 koltuk bulunmaktadır.

**Bu konferans salonunun %62'si dolduğunda en fazla kaç sıradaki koltuklar tamamen boş kalır?**

- A) 2                      B) 3                      C) 4                      D) 5

2. 8-A sınıfının en uzun boylu öğrencisi Efe en kısa boylu öğrencisi ise Yılmaz'dır.



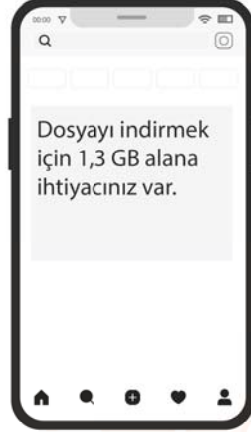
Bu sınıfta Buğra ve Hilmi isminde iki öğrenci gelmiştir. Bu öğrenciler geldikten sonra sınıftaki en uzun boylu ve en kısa boylu öğrenci değişmemiştir.

**Buna göre Buğra ve Hilmi'nin boyları aşağıdakilerden hangisi olabilir?**

	Buğra	Hilmi
A)	1,78 m	1,5 m
B)	1,70 m	1,36 m
C)	1,64 m	1,39 m
D)	1,56 m	1,7 m



3. Merve telefonuna 1,8 GB alan kaplayacak bir dosya indirmek istediğinde telefonunda aşağıdaki uyarı görünüyor.



Merve istediği dosyayı indirmek için telefonunda yüklü olan aşağıdaki dosyalardan bir kaçını silmeye karar veriyor.

Dosya	Boyut (GB)
Fotoğraflar	0,6
MP3	0,4
Video	0,7
PDF	0,35

**Merve bu dosyalardan aşağıda verilenlerden hangilerini silerse dosyayı indirebilecek yeterli alan açılır?**

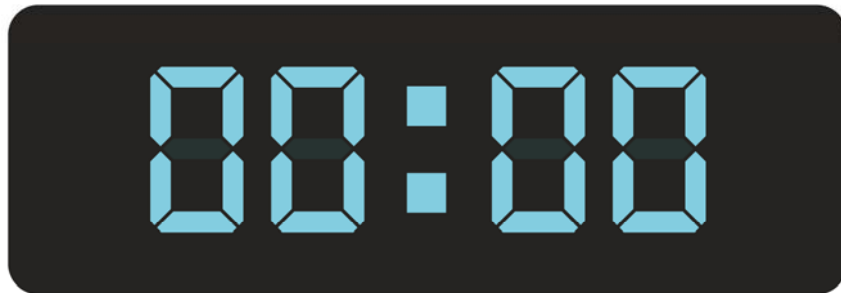
- A) Fotoğraflar, Video      B) Fotoğraflar, PDF      C) MP3, Video      D) MP3, Video

- 4.



Yukarıda dijital bir tabela saatinde rakamları göstermek için led ışıklardan hangisinin yanması gerektiği gösterilmiştir.

Örneğin 1 rakamı iki bölmedeki led ışık, 4 rakamı için 4 bölmedeki led ışığın yanması gerekmektedir.



**Yukarıdaki dijital saatte led ışıklardan %50'si yandığına göre tabelada görünen saat kaç olabilir?**

- A) 12.12      B) 13.00      C) 23.10      D) 18.36

## Geometri ve Ölçme

### Geometri ve Ölçme

Geometri ve Ölçme

Tane Tane Test 1

Noktaların Konumları

Tane Tane Test 2

Açılar

Tane Tane Test 3

Paralel ve Dik Doğruları

Tane Tane Test 4

### Üçgen ve Dörtgenler

Üçgenler

Tane Tane Test 5

Özel Dörtgenler

Tane Tane Test 6

Üçgen ve Dörtgende İç Açıları

Tane Tane Test 7

Beceri Temelli Sorulara Hazırlık Testi

Beceri Temelli Sorular - 1

Beceri Temelli Sorular - 2

4. Ünite

## Kazanımlar

### Temel Geometrik Kavramlar ve Çizimler

- ⇒ Cebirsel ifadelerle toplama ve çıkarma işlemleri yapar.
- ⇒ Doğru, doğru parçası, ışını açıklar ve sembolle gösterir.
- ⇒ Bir noktanın diğer bir noktaya göre konumunu yön ve birim kullanarak ifade eder.
- ⇒ Bir doğru parçasına eşit uzunlukta doğru parçaları çizer.
- ⇒  $90^\circ$ 'lik bir açığı referans alarak dar, dik ve geniş açılı oluşturur; oluşturulmuş bir açının dar, dik ya da geniş açılı olduğunu belirler.
- ⇒ Bir doğruya üzerindeki veya dışındaki bir noktadan dikme çizer.
- ⇒ Bir doğru parçasına paralel doğru parçaları inşa eder, çizilmiş doğru parçalarının paralel olup olmadığını yorumlar.

### Üçgen ve Dörtgenler

- ⇒ Çokgenleri isimlendirir, oluşturur ve temel elemanlarını tanıır.
- ⇒ Açılarına ve kenarlarına göre üçgenler oluşturur, oluşturulmuş farklı üçgenleri kenar ve açı özelliklerine göre sınıflandırır.
- ⇒ Dikdörtgen, paralelkenar, eşkenar dörtgen ve yamuğun temel elemanlarını belirler ve çizer.
- ⇒ Üçgen ve dörtgenlerin iç açılarının ölçüleri toplamını belirler ve verilmeyen açığı bulur.

# GEOMETRİ VE ÖLÇME

## Temel Geometrik Kavramlar ve Çizimler

### Kazanım

- > Doğru, doğru parçası, ışını açıklar ve sembolle gösterir.

## Doğru, Işın ve Doğru Parçası



**Doğru:** İki yönden sonsuza kadar uzayan düz çizgiye **doğru** denir.



Yukarıdaki şekil AB doğrusu, BA doğrusu veya d doğrusu şeklinde isimlendirilir.  
 $\overleftrightarrow{AB}$  -  $\overleftrightarrow{BA}$  veya d sembolü ile gösterilir.



**Işın:** Bir ucundan sonsuza kadar uzayan düz çizgiye **ışın** denir.



Yukarıdaki şekil BC ışını şeklinde isimlendirilir.  
[BC veya  $\overrightarrow{BC}$  sembolü ile gösterilir.



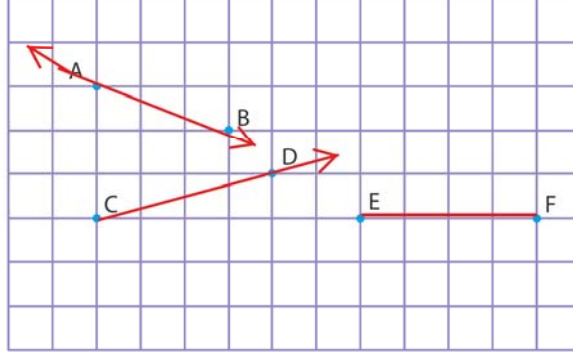
**Doğru Parçası:** İki ucundan sınırlanmış düz çizgiye **doğru parçası** denir.



Yukarıdaki şekil DE doğru parçası veya ED doğru parçası şeklinde isimlendirilir.  
[DE] veya  $\overline{DE}$  sembolü ile gösterilir.

1

Aşağıdaki verilen kareli zemine AB doğrusu, CD ışını ve EF doğru parçalarını çiziniz.

**DİKKAT!**

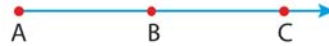
Bir doğrunun üzerinde üç veya daha fazla nokta varsa herhangi ikisiyle isimlendirilir.



AB doğrusu  
BC doğrusu  
AC doğrusu şeklinde isimlendirilir.

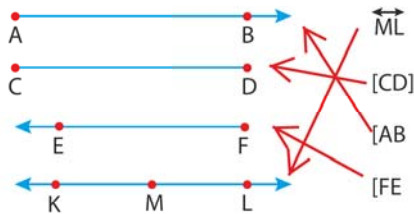
**DİKKAT!**

Aşağıda verilen AC ışını aynı zamanda AB ışını olarak ifade edilir.



2

Aşağıdaki şekilleri bu şekilleri belirten sembollerle eşleştiriniz.



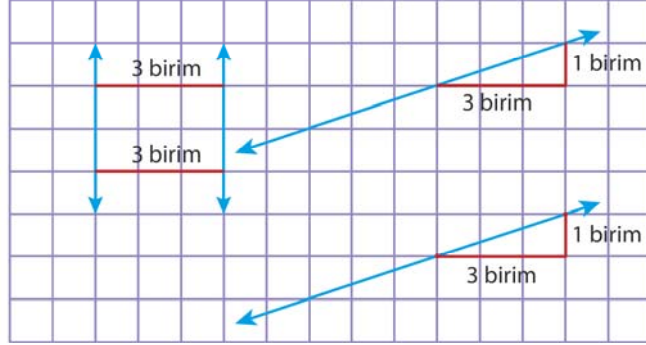
## İki Doğrunun Birbirine Göre Konumu



Ortak noktası olmayan yani kesişmeyen doğrular paralel doğrulardır.

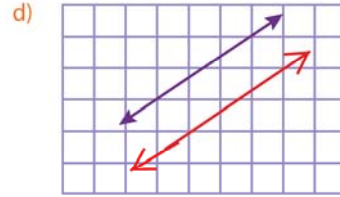
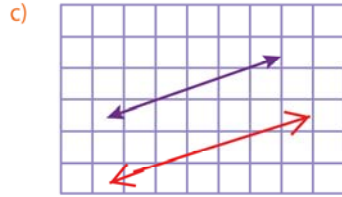
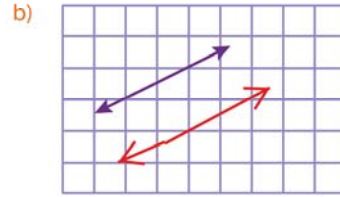
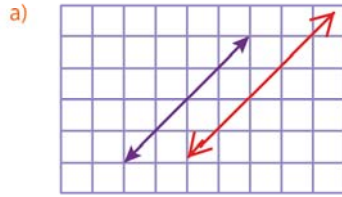
←→ m m ve n doğruları kesişmediği için paraleldir.

←→ n m//n şeklinde gösterilir.



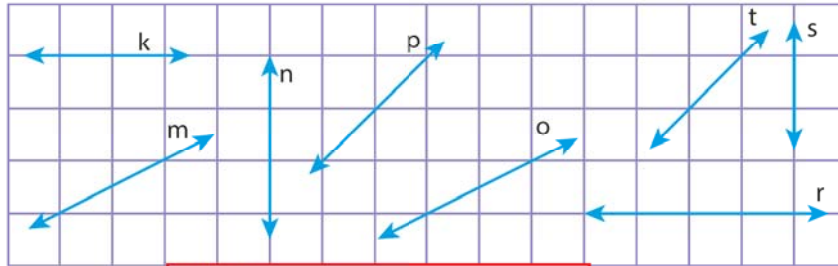
3

Aşağıda verilen doğrulara paralel doğrular inşa ediniz.



4

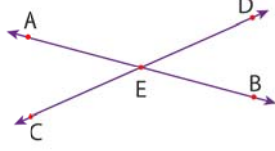
Aşağıdaki doğrulardan birbirlerine paralel olanları işaretleyip gösteriniz.



s ile n,  
k ile r,  
p ile t,  
m ile o doğruları birbine  
paraleldir.



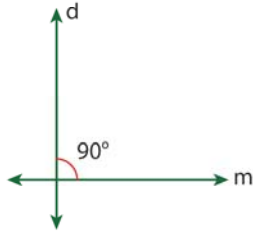
Ortak bir noktası olan doğrular kesişen doğrulardır.



$\overleftrightarrow{AB}$  ile  $\overleftrightarrow{CD}$  E noktasında kesişmektedir.



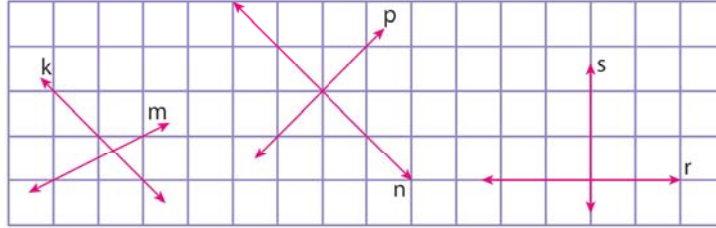
Aralarındaki açı  $90^\circ$  olan doğrular birbirine dik olan doğrulardır.



d doğrusu ile m doğrusu arasındaki açı  $90^\circ$  olduğundan d ile m doğrusu dik kesmiştir. Bu durumda  $d \perp m$  şeklinde gösterilir.

5

Aşağıdaki doğrulardan birbirine dik olanları gösteriniz.



p ile n,  
s ile r birbirine  
diktir.

6

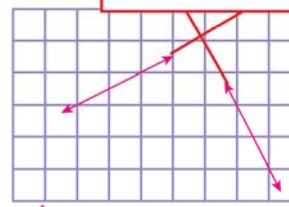
Aşağıdaki doğruları uzatarak kesişip kesişmediğini kontrol ediniz.

a)



kesişir.

b)



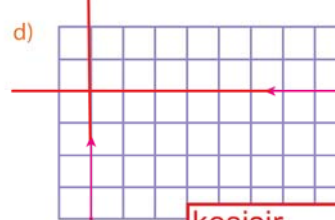
kesişir

c)




kesişir.


d)





kesişir.

1.   
Yukarıdaki geometrik şekil hangi sembole gösterilir?  
A) |AB| B) AB C) [AB] D) [AB]

2.   
Yukarıdaki geometrik şekil hangi sembole gösterilir?  
A) |AB| B) AB C) [AB] D) [AB]

3.   
Yukarıdaki geometrik şekil hangi sembole gösterilir?  
A) |AB| B) AB C) [AB] D) [AB]

4.    
Yukarıdaki şekle göre I ve II nin yerine hangileri yazılmalıdır?

-    
A) Doğru Işın  
B) Doğru Doğru parçası  
C) Doğru parçası Doğru  
D) Doğru parçası Işın

5.  $\overrightarrow{AB}$  sembolüyle gösterilen geometrik şekil aşağıdakilerden hangisidir?

- A)   
B)   
C)   
D) 

6. AB sembolü hangi geometrik şekli ifade eder?  
A) Işın B) Doğru  
C) Doğru parçası D) Işın parçası

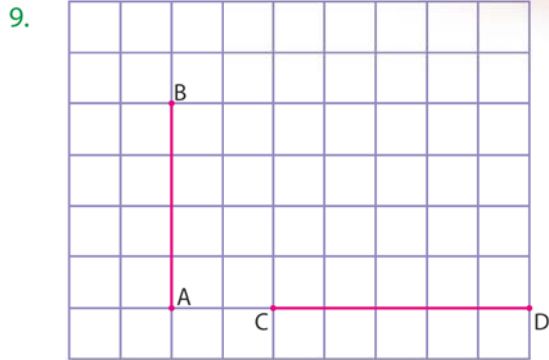


7. Aşağıdaki geometrik şekillerden hangisinin sembolü yanlıştır?

- A)  $\overrightarrow{PR}$   
 B)  $[KL]$   
 C)  $\overrightarrow{MN}$   
 D)  $\overleftarrow{ST}$

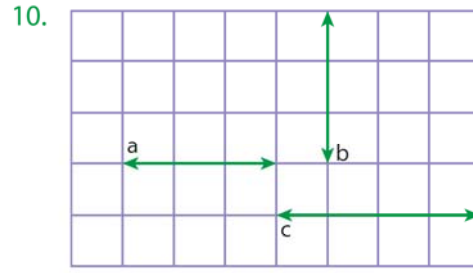
8. Aşağıdaki geometrik şekillerden hangisinin sembolü doğrudur?

- A)  $AB$   
 B)  $[AB]$   
 C)  $AB]$   
 D)  $[AB]$



Kareli zemin üzerinde verilen  $[AB]$  ve  $[CD]$  doğru parçalarının uzunlukları toplamı kaç birimdir?

- A) 4 B) 5 C) 9 D) 11

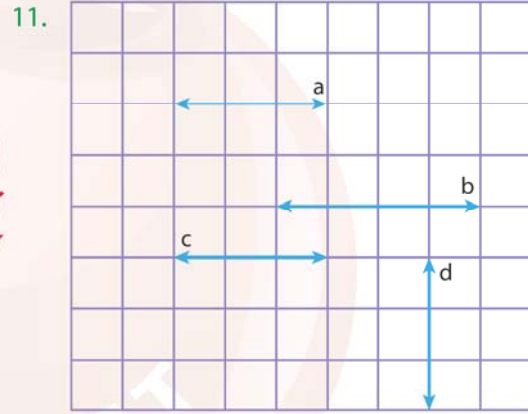


Verilen şekle göre;

- I.  $a // b$   
 II.  $a \perp b$   
 III.  $b \perp c$

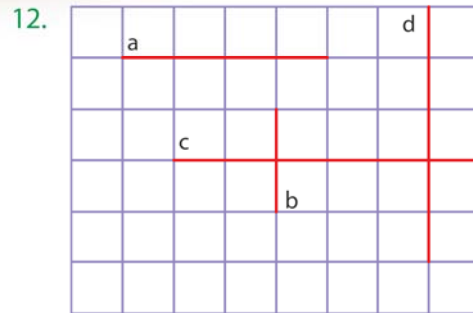
İfadelerinden hangileri doğrudur?

- A) Yalnız II B) I ve II  
 C) II ve III D) I, II ve III



Aşağıdaki ifadelerden hangisi yanlıştır?

- A)  $a \perp b$  B)  $b \perp d$  C)  $d \perp c$  D)  $c // a$



Aşağıdaki ifadelerden hangisi yanlıştır?

- A) c en uzundur. B) b en kısadır.  
 C)  $a + b$ , 10 birimdir. D)  $c + d$ , 11 birimdir.

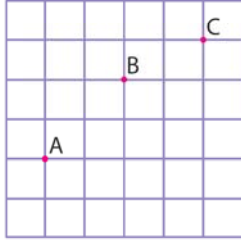
## Kazanım

- › Bir noktanın diğer bir noktaya göre konumunu yön ve birim kullanarak ifade eder.

## Noktaların Birbirine Göre Konumları



Yer belirten bir öğeye **nokta** denir. Bir cismin yerini belirtirken aşağı - yukarı, sol ve sağ gibi yön bildiren ifadeler kullanılır.

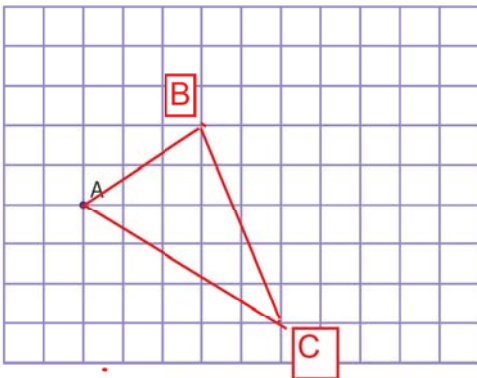


Yandaki şekilde C noktası A noktasının 4 birim sağının 3 birim yukarisindedir.

Yadaki şekilde A noktası B noktasının 2 birim solunun 2 birim aşağısındadır.

7

Aşağıda birim kareli zeminde A noktası verilmiştir. A noktasının 3 birim sağının ve 2 birim yukarisinde B noktası, B noktasının da 2 birim sağının ve 5 birim aşağısında C noktası vardır. A, B, C noktalarını çizgiyle birleştirip oluşan şekli açıklayınız.

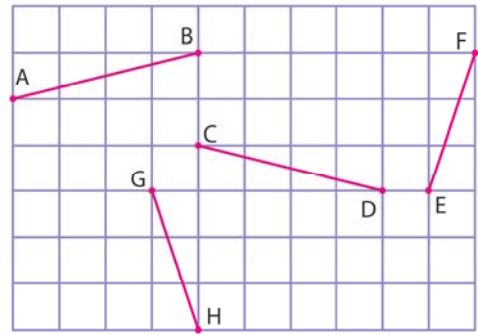


üçgen

8

Aşağıda birim kareli zemine çizilmiş olan çubukların uç noktalarının birbirlerine göre konumlarını belirleyiniz.

1. A noktasının B noktasına göre konumu
2. C noktasının D noktasına göre konumu
3. E noktasının F noktasına göre konumu
4. G noktasının H noktasına göre konumu

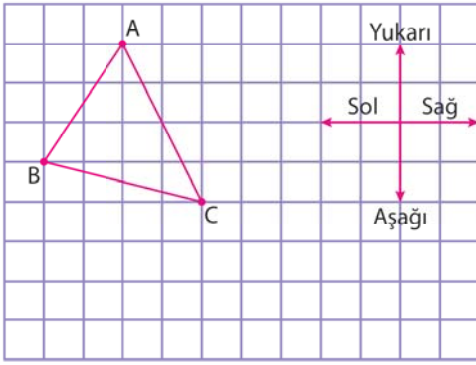


- 1-bir birim aşağısının dört birim solu
- 2-bir birim yukarisinin dört birim solu
- 3-üç birim aşağısının bir birim solu
- 4-üç birim yukarisinin bir birim solu

9

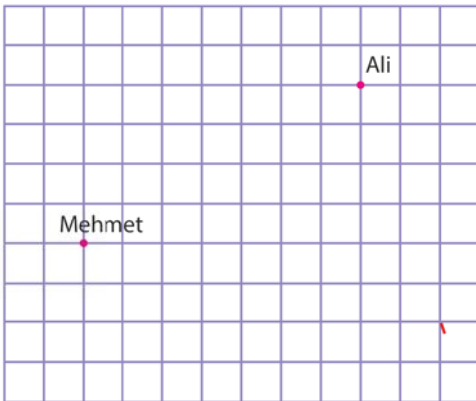
Aşağıda birim kareli zeminde verilen ABC üçgenin köşelerinin birbirine göre konumlarını yazınız.

- A noktası B noktasının ... **iki birim sağının üç birim yukarısı**
- B noktası C noktasının ... **dört birim solunun bir birim yukarısı**
- C noktası A noktasının ... **iki birim sağının dört birim aşağısı**



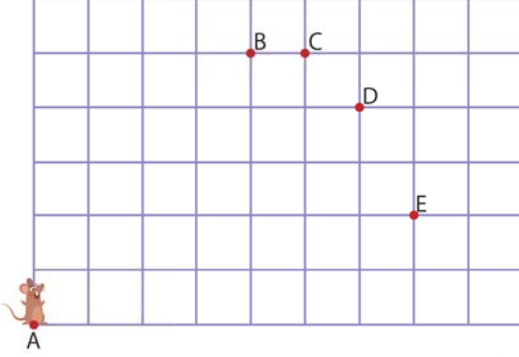
11

Aşağıda bir şehrin sokakları kareli zeminde gösterilmiştir. Yusuf, Ali'nin 6 birim aşağısının 2 birim sağındadır. Buna göre Mehmet'in konumunu Yusuf'un konumuna göre bulunuz.



**dokuz birim solunun iki birim yukarısındadır.**

1–4. soruları aşağıdaki şekle göre cevaplayınız.



1. A noktasındaki fare 6 birim sağa ve 4 birim yukarı gidiyor.

Buna göre hangi noktaya varmış olur?

- A) B      B) C      C) D      D) E

2. A noktasındaki fare B noktasına göre hangi konumdadır?

- A) 5 birim yukarısının 5 birim sağında  
B) 6 birim yukarısının 4 birim sağında  
C) 5 birim aşağısının 4 birim solunda  
D) 6 birim aşağısının 4 birim solunda

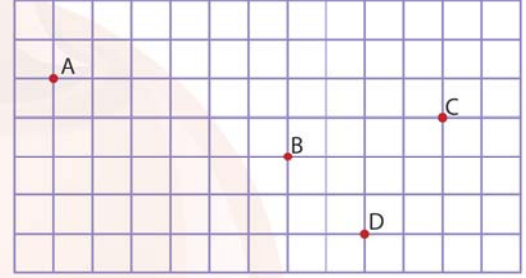
3. A noktasındaki fare E noktasına göre hangi konumdadır?

- A) 2 birim yukarısının 7 birim sağında  
B) 2 birim yukarısının 6 birim sağında  
C) 2 birim aşağısının 7 birim solunda  
D) 2 birim aşağısının 6 birim solunda

4. A noktasındaki fare iki birim sağa iki birim yukarı gittikten sonra D noktasına ulaşmak için nasıl hareket etmelidir?

- A) 3 sağa 3 yukarı  
B) 2 sağa 3 yukarı  
C) 4 sağa 2 yukarı  
D) 3 sağa 2 yukarı

5–8. soruları aşağıdaki şekle göre cevaplayınız.



A: Ev      B: Okul      C: Kütüphane      D: Kafe

5. Evdeki Ayşe okula gitmek için nasıl hareket etmelidir?

- A) 6 birim sağa, 2 birim yukarı  
B) 6 birim sağa, 2 birim aşağı  
C) 6 birim sola, 2 birim yukarı  
D) 6 birim sola, 2 birim aşağı

6. Ayşe okuldan sonra kütüphaneye gitmek için nasıl hareket etmelidir?

- A) 4 birim sağa, 1 birim yukarı  
B) 4 birim sola, 1 birim aşağı  
C) 3 birim sağa, 1 birim yukarı  
D) 3 birim sola, 1 birim aşağı

7. Kütüphane çıkışı arkadaşlarının yanına kafeye gidecek olan Ayşe nasıl hareket eder?

- A) 2 birim sağa, 3 birim aşağı
- B) 2 birim sağa, 3 birim yukarı
- C) 2 birim sola, 3 birim aşağı
- D) 2 birim sola, 3 birim yukarı

8. Kafeden çıkan Ayşe eve dönüyor.

**Ayşe nasıl hareket etmiştir?**

- A) 8 birim sağa, 4 birim aşağı
- B) 8 birim sola, 4 birim aşağı
- C) 8 birim sağa, 4 birim yukarı
- D) 8 birim sola, 4 birim yukarı

9. Ceylin'in Defne'ye göre konumu nedir?

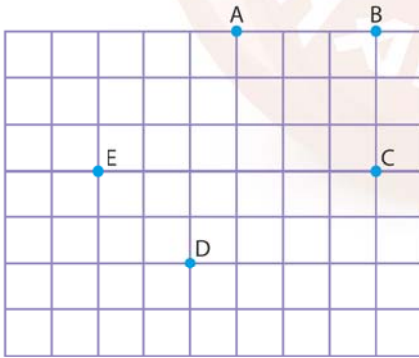
- A) 4 birim batısının, 2 birim güneyinde
- B) 4 birim kuzeyinin, 2 birim doğusunda
- C) 4 birim batısının, 2 birim doğusunda
- D) 4 birim doğusunun, 2 birim kuzeyinde

10. Erdi'nin Burak'a göre konumu nedir?

- A) 6 birim batısının, 3 birim güneyinde
- B) 6 birim batısının, 3 birim kuzeyinde
- C) 6 birim doğusunun, 3 birim güneyinde
- D) 6 birim doğusunun, 3 birim kuzeyinde

**NAR TEST**

9–12. soruları aşağıdaki şekle göre cevaplayınız.



A: Asım B: Burak C: Ceylin D: Defne E: Erdi

11. Asım'ın Ceylin'e göre konumu hangisidir?

- A) 3 birim doğusunun, 3 birim güneyinde
- B) 3 birim doğusunun, 3 birim kuzeyinde
- C) 3 birim batısının, 3 birim güneyinde
- D) 3 birim batısının, 3 birim kuzeyinde

12. Burak'ın Defne'ye göre konumu hangisidir?

- A) 4 birim doğusunun, 5 birim güneyinde
- B) 4 birim doğusunun 5 birim kuzeyinde
- C) 4 birim batısının, 5 birim güneyinde
- D) 4 birim batısının, 5 birim kuzeyinde

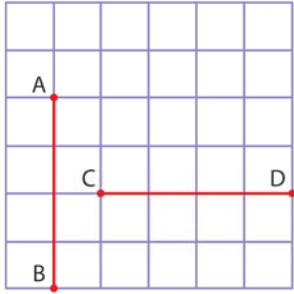
## Kazanım

- Bir doğru parçasına eşit uzunlukta doğru parçaları çizer.

## Bir Doğru Parçasına Eşit Uzunlukta Doğru Parçası Çizmek



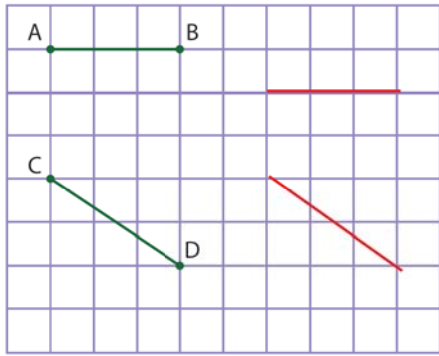
*AB doğru parçasının uzunluğu  $|AB|$ , CD doğru parçasının uzunluğu  $|CD|$  şeklinde gösterilir.*



$|AB| = 4$  birim,  $|CD| = 4$  birim olduğundan  $|AB| = |CD|$  şeklinde ifade edilir.

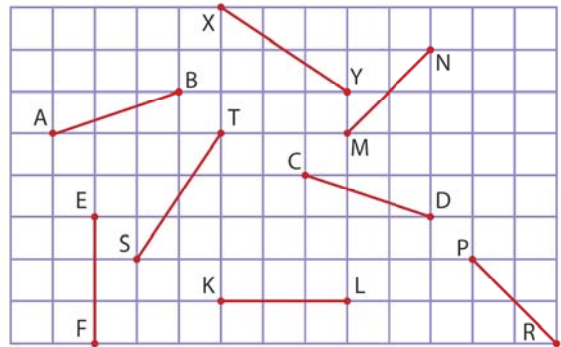
9

Aşağıdaki kareli kâğıtta verilen AB ve CD doğru parçalarına eşit uzunlukta 2 doğru parçası çiziniz.



10

Aşağıdaki doğru parçalarından eşit uzunlukta olanları gösteriniz.



$$|EF| = |KL|$$

$$|PRI| = |MNI|$$

$$|XYI| = |ISTI|$$

$$|ABI| = |CDI|$$

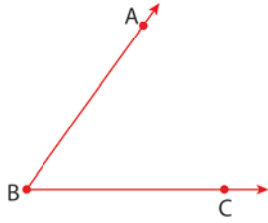
## Kazanım

- 90° lik bir açıyı referans olarak dar, dik ve geniş açıları oluşturur. Oluşturulmuş bir açının dar, dik ya da geniş açı olduğunu belirler.

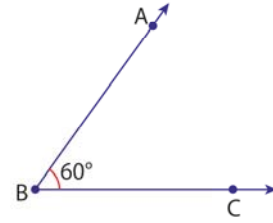
## AÇILAR



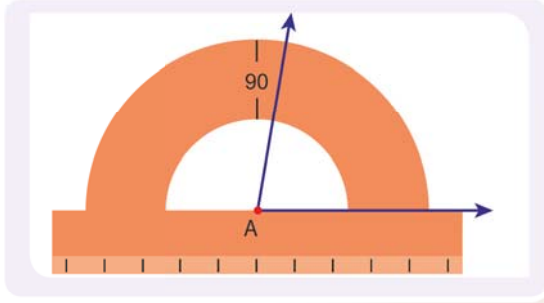
Başlangıç noktaları aynı olan iki farklı ışın açı oluşturur.



BA ışını ve BC ışını bir açı oluşturmuştur.  
Bu açı ABC açısı, CBA açısı veya B açısı diye okunur.  
 $\widehat{ABC}$ ,  $\widehat{CBA}$  veya  $\widehat{B}$  sembolleriyle gösterilir.



ABC açısının ölçüsü  
 $m(\widehat{ABC}) = 60^\circ$   
 $m(\widehat{CBA}) = 60^\circ$  veya  $m(\widehat{B}) = 60^\circ$  olarak gösterilir.



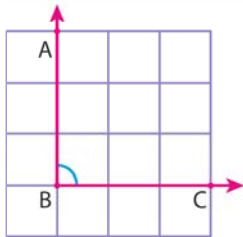
$m(\widehat{A}) = 80^\circ$   
Açılar açı ölçer yardımıyla ölçülür.



Açılar dar açı, dik açı ve geniş açı olmak üzere üçe ayrılır.

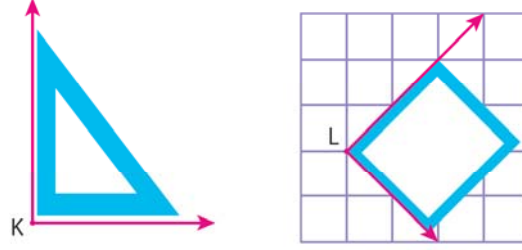


**Dik Açı:** Ölçüsü 90° olan açılara **dik açı** denir.

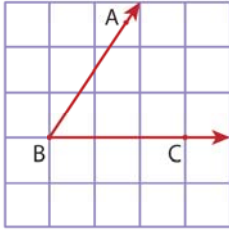


$m(\widehat{ABC}) = 90^\circ$  olduğu için ABC açısı dik açıdır.

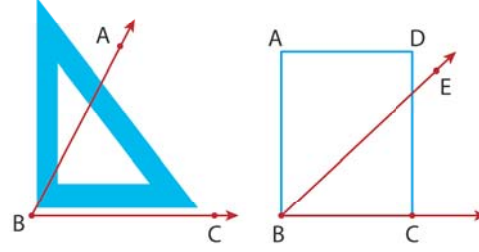
Bir açının  $90^\circ$  olup olmadığını belirlemek için açı ölçer veya köşesi  $90^\circ$  olan kâğıt, silgi, defter, tablo, gönye gibi araçları kullanabiliriz.



**Dar Açı:** Ölçüsü  $0^\circ$  ile  $90^\circ$  arasında olan açılara **dar açı** denir.



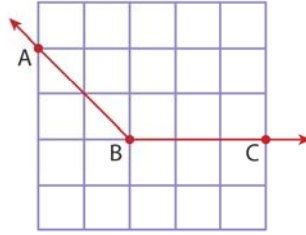
ABC açısı  $90^\circ$  den küçük olduğu için dar açıdır.



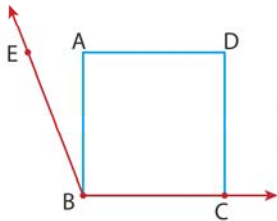
ABCD dikdörtgen  
EBC açısı dar açıdır.



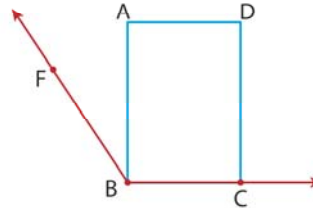
**Geniş Açı:** Ölçüsü  $90^\circ$  ile  $180^\circ$  arasında olan açılara **geniş açı** denir.



ABC açısı  $90^\circ$  den büyük  $180^\circ$  den küçük olduğu için geniş açıdır.



ABCD bir kare  
EBC geniş açıdır.

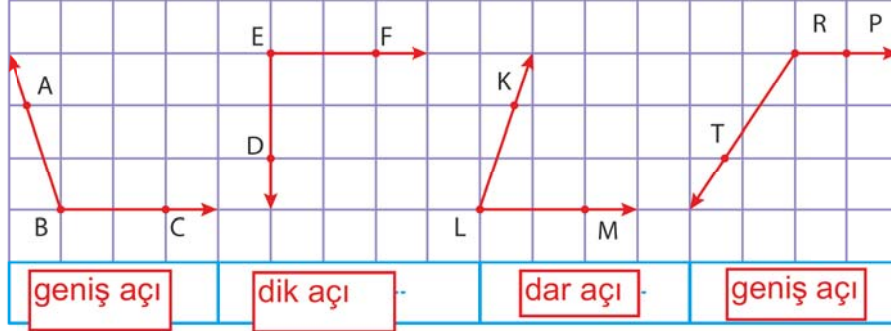


ABCD dikdörtgen  
FBC geniş açıdır.



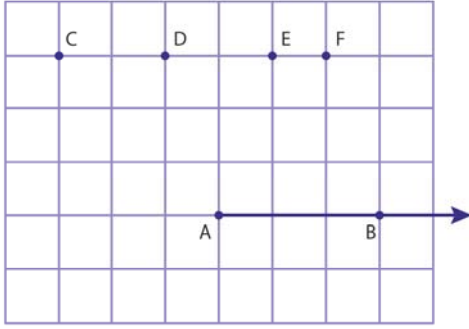
11

Aşağıda verilen açların çeşitlerini altlarına yazınız.



12

Aşağıda verilen ıfında A noktası ile C, D, E ve F noktaları ile birleştirilirse hangi tür açı elde edilir bulunuz.



- C ile birleştirilirse ... geniş açı
- D ile birleştirilirse ... geniş açı
- E ile birleştirilirse ... dar açı
- F ile birleştirilirse ... dar açı

13

Aşağıda verilen saatleri çizerek akrep ile yelkovan arasındaki açının çeşidini yazınız.

a)



08 : 45

Açı çeşidi : dar açı

b)



03 : 00

Açı çeşidi : dik açı

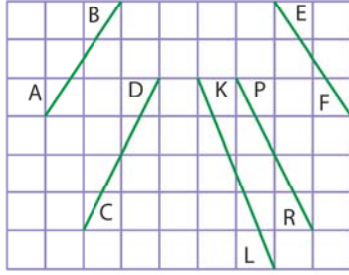
c)



01 : 45

Açı çeşidi : geniş açı

1-2. soruları aşağıdaki şekle göre cevaplayınız.



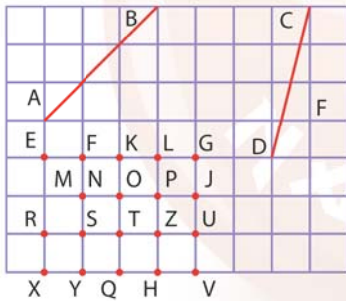
1. Kareli zeminde verilen doğru parçalarından hangisi AB doğru parçası ile eşit uzunluktadır?

- A) CD      B) KL      C) PR      D) EF

2. Kareli zeminde verilen doğru parçalarından hangisi CD doğru parçasıyla eşit uzunluktadır?

- A) AB      B) KL      C) PR      D) EF

3-4. soruları aşağıdaki şekle göre cevaplayınız.



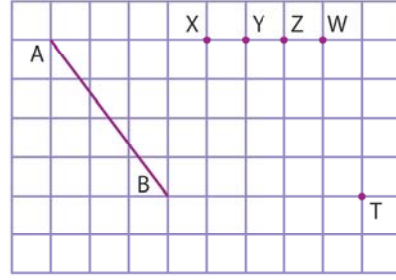
3. Hangi noktalar birleştirilirse AB doğru parçasına eşit uzunlukta bir doğru parçası elde edilir?

- A) E ile H      B) F ile Z  
C) L ile T      D) K ile R

4. Hangi noktaları birleştirirsek CD doğru parçasına eşit bir doğru parçası elde ederiz?

- A) N ile H      B) E ile O  
C) R ile V      D) X ile U

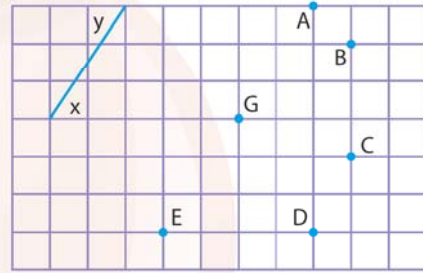
5.



T noktası ile hangi nokta birleştirilirse oluşan doğru parçası AB doğru parçasıyla eşit uzunlukta olur?

- A) x      B) y      C) z      D) w

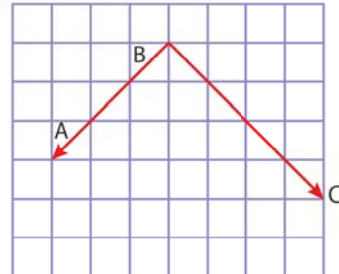
6.



G noktası A, B, C, D, E noktalarıyla birleştirilirse kaç tanesi xy doğru parçasına eşit olur?

- A) 1      B) 2      C) 4      D) 5

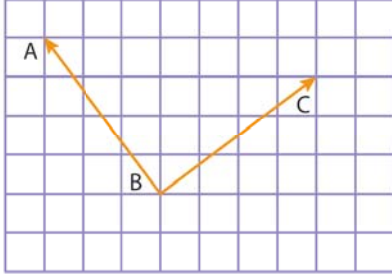
7.



Kareli zeminde verilen ABC açısının çeşidi aşağıdakilerden hangisidir?

- A) Dar açı      B) Geniş açı  
C) Doğru açı      D) Dik açı

8.



Kareli zeminde verilen ABC açısının çeşidi aşağıdakilerden hangisidir?

- A) Dar açı                      B) Dik açı  
C) Geniş açı                  D) Doğru açı

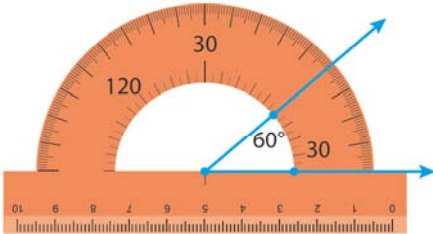
9.



Yukarıda verilen kitabın oklarla gösterilen köşesinin açısı kaç derecedir?

- A) 60              B) 75              C) 90              D) 120

10.



Yukarıda gösterilen açının çeşidi nedir?

- A) Dar açı                      B) Dik açı  
C) Geniş açı                  D) Doğru açı

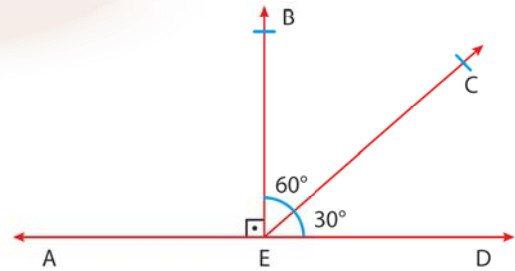
11.



Yukarıdaki açının çeşidi hangisidir?

- A) Dar açı                      B) Dik açı  
C) Geniş açı                  D) Doğru açı

12.



Şekle göre aşağıdakilerden hangisi yanlıştır?

- A)  $\widehat{AEB}$  dik açıdır.  
B)  $\widehat{BED}$  dik açıdır.  
C)  $\widehat{DEA}$  doğru açıdır.  
D)  $\widehat{CEB}$  geniş açıdır.

## Kazanım

- Bir doğruya üzerindeki veya dışındaki bir noktadan dikme çizer.

## DİK ÇİZME



Bir doğruya dışındaki bir noktadan çizilen doğru parçalarından en kısa olanına **dikme** denir.

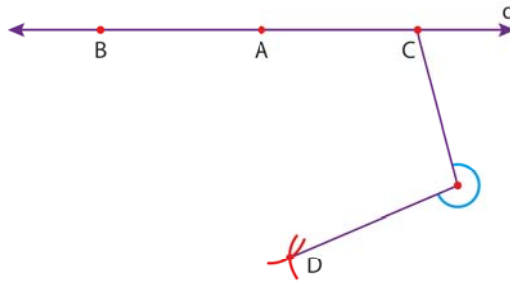
Cetvel yardımıyla bir  $d$  doğrusu üzerinde A noktası belirleyelim.



Pergelimizin sivri ucunu A noktasına koyarak noktanın her iki tarafında doğruyu kesen bir yay çizelim.



Daha sonra pergelin kollarını  $|AC|$ 'den daha uzun olacak şekilde açarız. Pergelin sivri ucunu B ve C noktalarına koyarak yaylar çizeriz. Yalların kesiştiği noktayı D diye isimlendirelim.

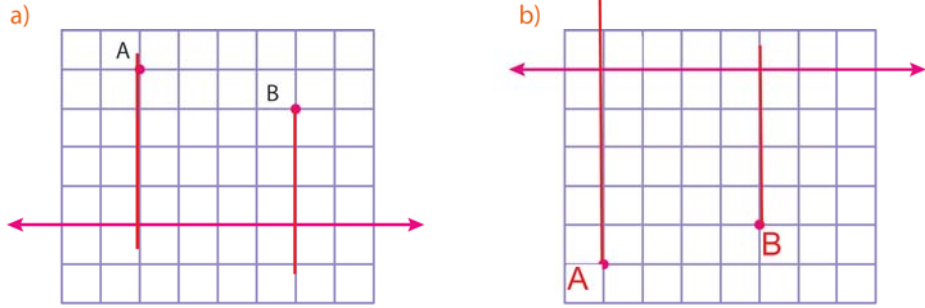


D noktası ile A noktasını birleştirdiğimizde oluşan  $\angle CAD$  açısı  $90^\circ$  olacaktır. Yani işaretlediğimiz D ile A noktasını birleştirdiğimizde  $d$  doğrusuna dik olan  $[DA]$ 'yı elde etmiş oluruz.

$[DA]$ 'nın  $d$  doğrusuna dikliğini  $[DA] \perp d$  veya  $[DA] \perp BC$  sembolüyle gösteririz.

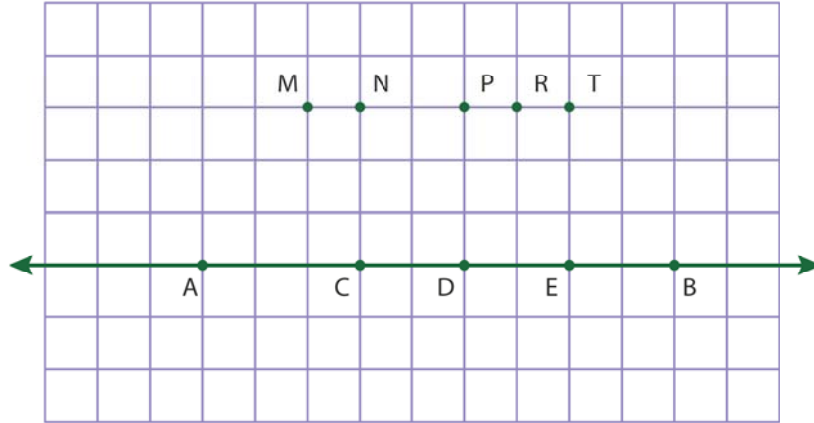
3

Aşağıda verilen kareli kâğıtlarda işaretlenen noktalardan doğruya dikme çiziniz.



4

Aşağıda verilen kareli kâğıtta AB doğrusu üzerindeki noktalar, doğru dışında verilen hangi noktalarla birleştirilirse oluşan doğru parçası en kısa olur?



C noktası ile ...   
D noktası ile ...   
E noktası ile ...

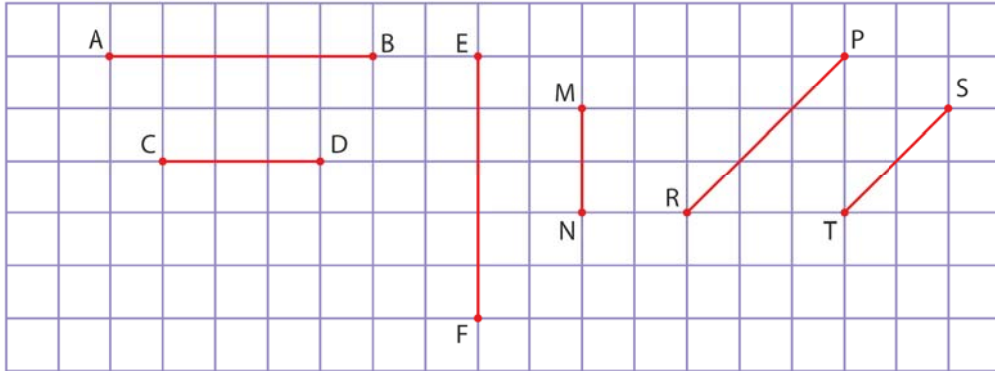
## Kazanım

- Bir doğru parçasına paralel doğru parçaları inşa eder, çizilmiş doğru parçalarının paralel olup olmadığını yorumlar.

## Paralel Doğru Parçaları



Kendileri veya uzantıları birbiriyle paralel olan doğru parçalarına, paralel **doğru parçaları** denir.



Yukarıdaki kareli kâğıtta gösterilen  $[AB]$  ile  $[CD]$ ,  $[EF]$  ile  $[MN]$  ve  $[RP]$  ile  $[TS]$  birbirine paraleldir.

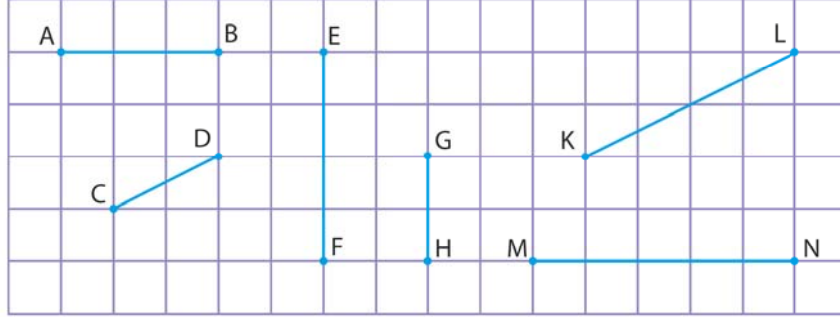
$[AB] // [CD]$

$[EF] // [MN]$

$[RP] // [TS]$  şeklinde gösterilir.

3

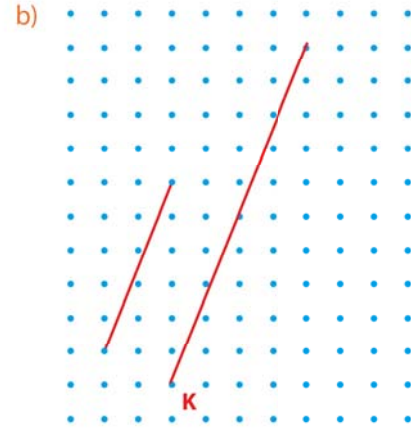
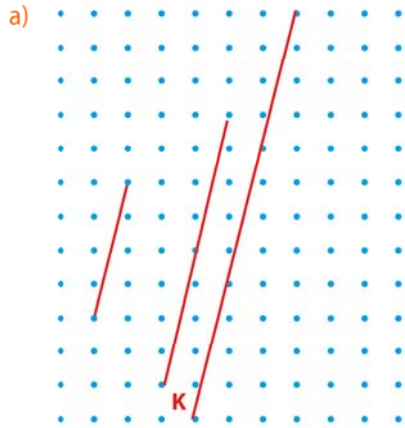
Aşağıdaki doğru parçalarından birbirine paralel olanları sembolle gösteriniz.



$\overline{IABI} // \overline{IMNI}$      $\overline{ICDI} // \overline{IKLI}$      $\overline{IEFI} // \overline{IGHI}$

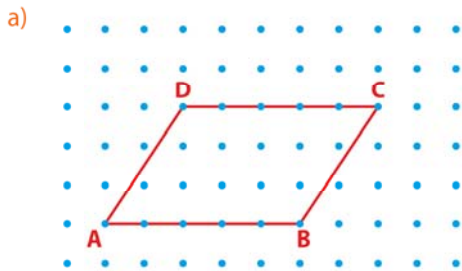
4

Aşağıda verilen doğru parçalarına paralel, uç noktalarından birisi K olan farklı uzunlukta doğru parçaları çiziniz.

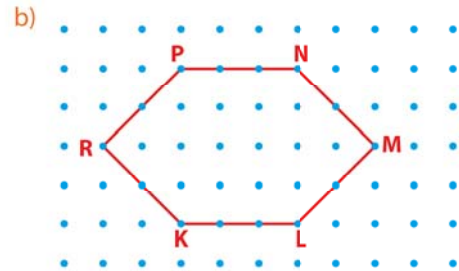


5

Aşağıdaki verilen çokgenlerin birbirine paralel olan kenarlarını sembolle ifade ediniz.

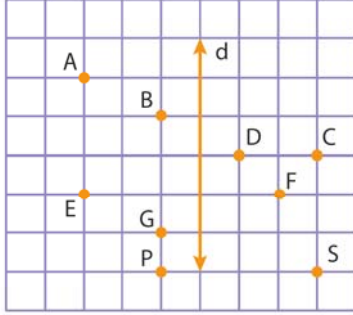


$\overline{IABI} // \overline{IDCI}$   
 $\overline{IADI} // \overline{IBCI}$



$\overline{IKLI} // \overline{IPNI}$   
 $\overline{ILMI} // \overline{IPRI}$   
 $\overline{IMNI} // \overline{IKRI}$

1-2. soruyu aşağıdaki şekle göre cevaplayınız.



1. Aşağıda verilen doğru parçalarından hangisi d doğrusuna diktir?

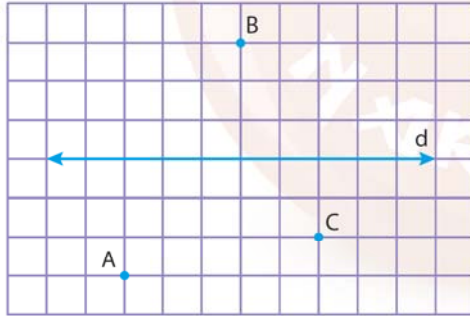
- A) [AB]    B) [FE]    C) [ES]    D) [PB]

2. [BD], [AD], [PS], [EF]

Yukarıda verilen doğru parçalarından kaç tanesi d doğrusuna diktir?

- A) 1    B) 2    C) 3    D) 4

3-4. soruları aşağıdaki şekle göre cevaplayınız.



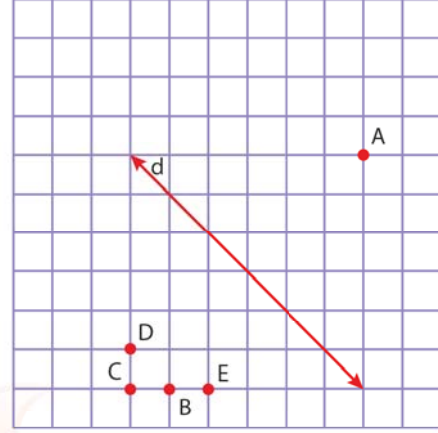
3. A, B ve C noktalarından d doğrusuna çizilen dikmelerin uzunlukları toplamı kaç birimdir?

- A) 4    B) 6    C) 8    D) 10

4. Aşağıdaki ifadelerden hangisi yanlıştır?

- A) A'dan çizilen dikme 3 birimdir.  
 B) Çizilen en uzun dikme 3 birimdir.  
 C) A'dan ve B'den çizilen dikmeler eşit uzunluktadır.  
 D) En kısa dikme B'den çizilen dikmedir.

5.

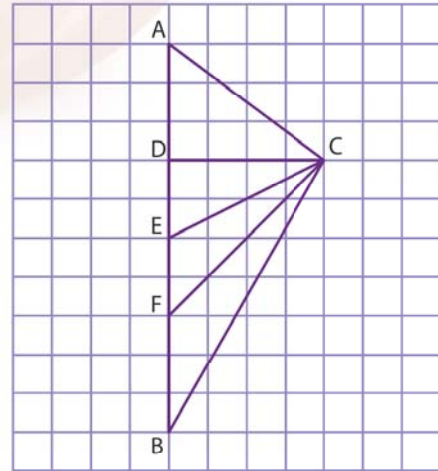


Kareli kâğıt üzerinde A noktasından d doğrusuna çizilecek olan dikme hangi noktadan geçer?

- A) B    B) C    C) D    D) E

NAR TEST

6.



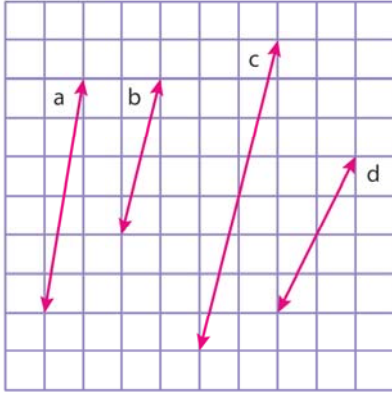
Yukarıdaki şekle göre aşağıdakilerden hangisi AB kenarına diktir?

- A) AC    B) CD    C) CE    D) CF

TANE TANE ÇÖZ



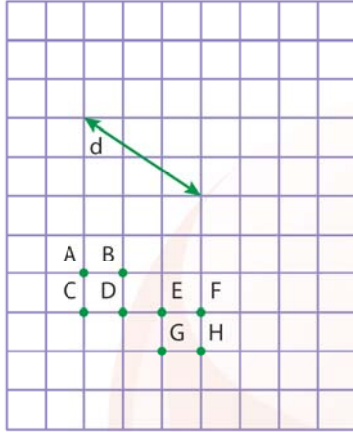
7.



Aşağıdakilerden hangisi doğrudur?

- A)  $a // b$     B)  $b // c$     C)  $c // d$     D)  $d // a$

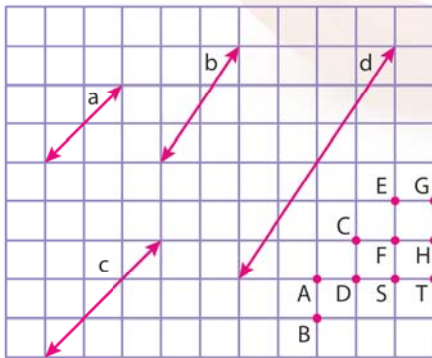
8.



Aşağıdakilerden hangisi birleştirilirse oluşan doğru d doğrusuna paralel olur?

- A) B ile E    B) B ile F    C) C ile G    D) A ile H

9-10. soruları aşağıdaki şekle göre cevaplayınız.



9. I.  $a // b$   
II.  $a // c$   
III.  $c // d$

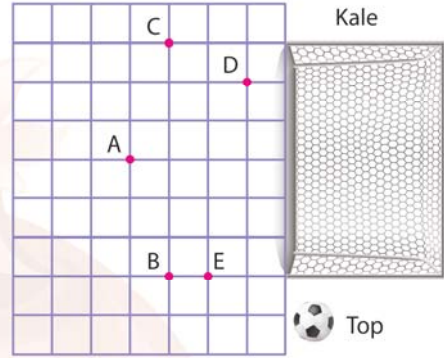
Yukarıdaki ifadelerden hangileri yanlıştır?

- A) Yalnız I    B) Yalnız II  
C) I ve II    D) I ve III

10. b doğrusuna paralel bir doğru çizmek için hangi noktaları birleştirmeliyiz?

- A) G ile S    B) E ile D  
C) E ile B    D) C ile B

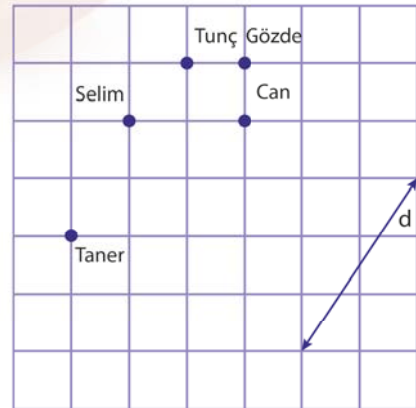
11.



Topun kaleye paralel gitmesi için top hangi noktalardan geçmelidir?

- A) A ile C    B) D ile E  
C) C ile E    D) B ile C

12.



Taner d doğrusuna paralel hareket ederse kime ulaşır?

- A) Tunç    B) Gözde  
C) Selim    D) Can

## Üçgen ve Dörtgenler

### Kazanım

- Çokgenleri isimlendirir, oluşturur ve temel elemanlarını tanıır.

## Çokgenler ve Temel Elemanları

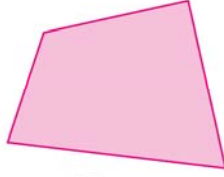


**Çokgen:** En az 3 doğru parçasının uç uca eklenmesiyle oluşan kapalı şekillere **çokgen** denir.

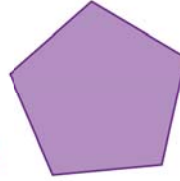
Çokgenler kenar sayısına göre isimlendirilir.



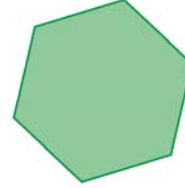
Üçgen



Dörtgen



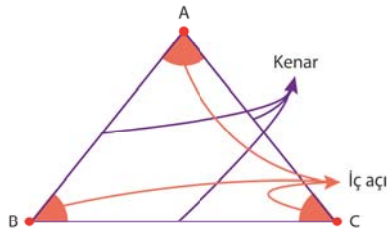
Beşgen



Altıgen

...

Çokgenlerin kenar sayısı kadar köşesi ve iç açısı vardır.

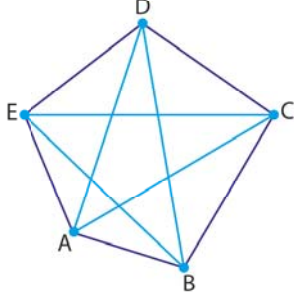


A, B ve C noktaları üçgenin köşeleridir.

## Köşegen



**Köşegen:** Çokgenlerin ardışık olmayan köşelerini birleştiren doğru parçalarına **köşegen** denir.



A köşesinden B köşesine çizilen doğru parçası kenardır.

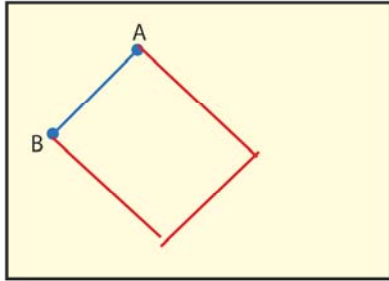
A köşesinden C ve D köşesine çizilen doğru parçaları ise köşegendir.

A, B, C, D ve E çokgenin köşeleridir.

1

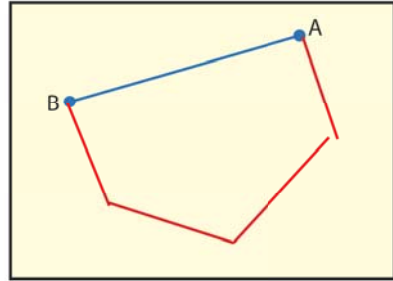
Aşağıda kenarlarından biri verilen çokgenleri tamamlayacak kenarları çiziniz.

a)



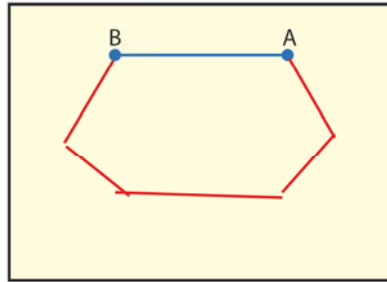
Dörtgen

b)



Beşgen

c)



Altıgen

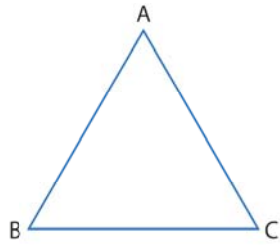
## Kazanım

- Açılarına ve kenarlarına göre üçgenler oluşturur, oluşturulmuş farklı üçgenleri kenar ve açı özelliklerine göre sınıflandırır.

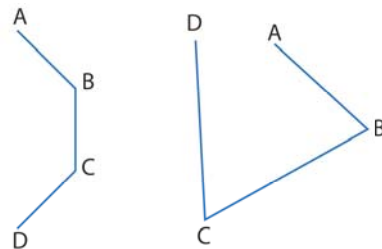
## Açılarına Göre Üçgenler



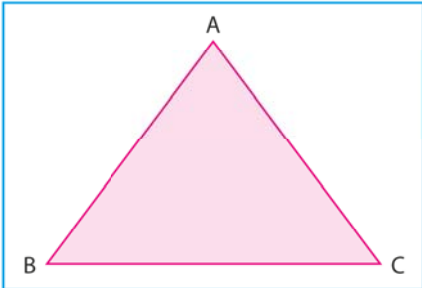
**Üçgen:** Aynı doğru üzerinde olmayan üç noktanın birleşmesiyle oluşan çokgenlere **üçgen** denir.



Üçgen



Üçgen Değil



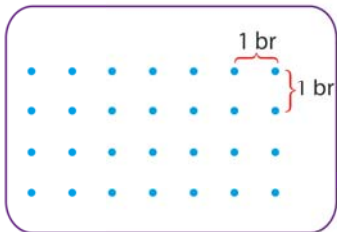
ABC üçgeni,  $\widehat{ABC}$  şeklinde gösterilir.

Köşeleri: A, B ve C'dir.

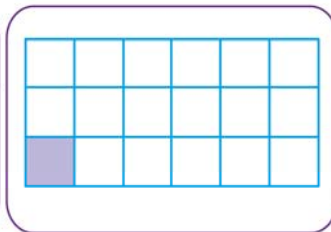
Kenarları [AB], [BC] ve [AC]'dir.

İç açıları  $\widehat{ABC}$ ,  $\widehat{BCA}$  ve  $\widehat{CAB}$ 'dir.

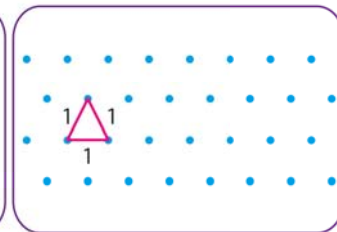
Çizimlerde noktalı, kareli ve izometrik kâğıtlar kullanılır.



Noktalı



Kareli

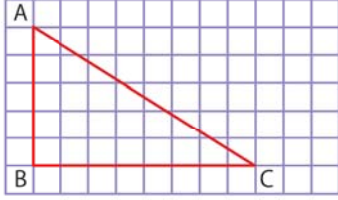


İzometrik Kağıt

## 1. Dik Açılı Üçgen



Bir açısı  $90^\circ$  olan üçgenlere **dik açılı üçgen** denir.

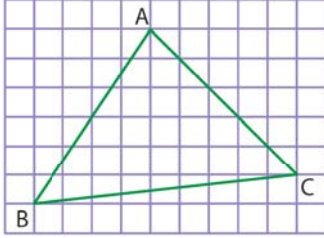


$\widehat{ABC}$ 'nin ölçüsü  $90^\circ$  olduğu için  $\widehat{ABC}$  dik açılı üçgendir.

## 2. Dar Açılı Üçgen



Tüm açılarının ölçüsü  $90^\circ$  den küçük olan üçgenlere **dar açılı üçgen** denir.

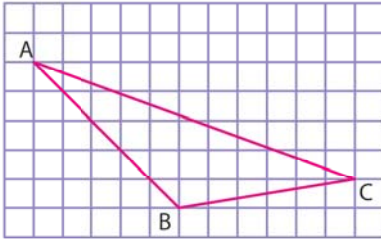


$\widehat{ABC}$ ,  $\widehat{BCA}$ ,  $\widehat{CAB}$  açıları  $90^\circ$  den küçük olduğu için  $\widehat{ABC}$  dar açılı üçgendir.

## 3. Geniş Açılı Üçgen



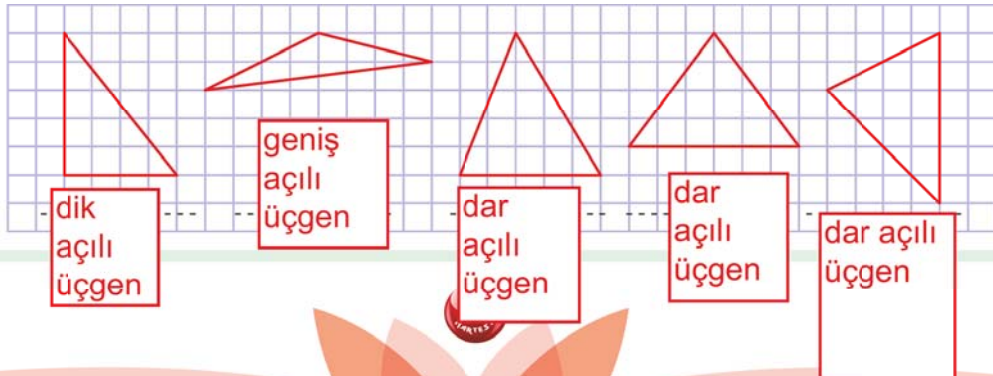
Bir açısının ölçüsü  $90^\circ$  den büyük olan üçgenlere **geniş açılı üçgen** denir.



$\widehat{ABC}$  açısının ölçüsü  $90^\circ$  den büyük olduğu için  $\widehat{ABC}$  geniş açılı bir üçgendir.

2

Aşağıda verilen üçgenlerin türlerini altlarına yazınız.

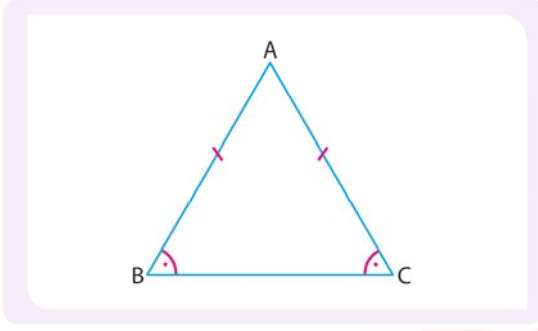


## Kenarlarına Göre Üçgenler

### 1. İkizkenar Üçgen



İki kenarı eşit uzunlukta olan üçgenlere **ikiz kenar üçgen** denir.



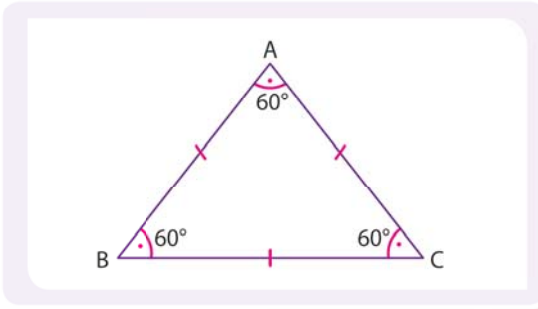
- Açılar üzerinde bulunan aynı işaretlemeler bu açılarının ölçülerinin eşit olduğunu gösterir.
- Kenarlar üzerinde bulunan aynı işaretlemeler kenarların uzunluklarının eşit olduğunu gösterir.

TANE TANE ÖĞREN

### 2. Eşkenar Üçgen



Tüm kenarları eşit uzunlukta olan üçgenlere **eşkenar üçgen** denir.

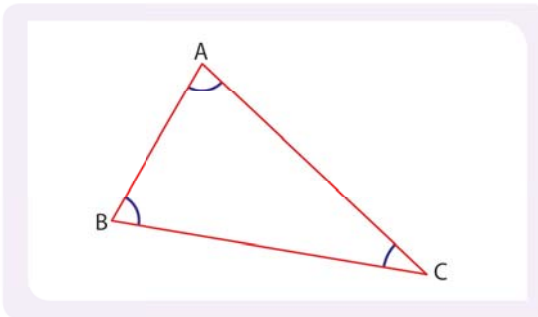


Eşkenar üçgenin iç açıları birbirine eşittir ve ölçüleri 60°'şar derecedir.

### 3. Çeşitkenar Üçgen



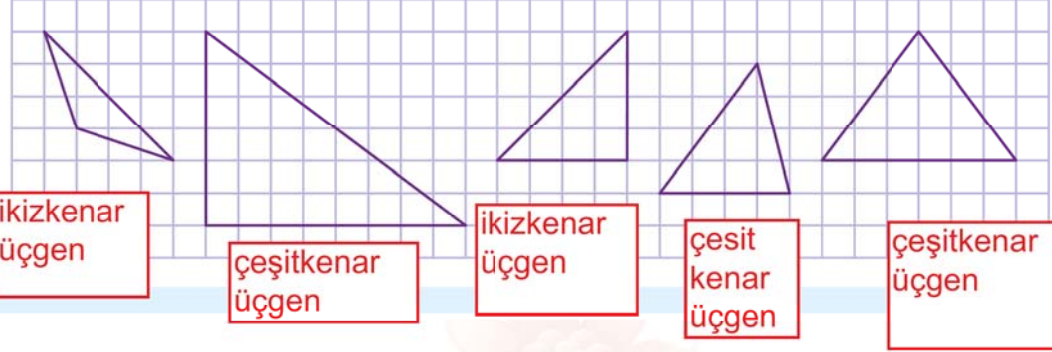
Tüm kenarları farklı uzunlukta olan üçgenlere **çeşitkenar üçgen** denir.



Çeşit kenar üçgenin iç açılarının ölçüleri birbirinden farklıdır.

3

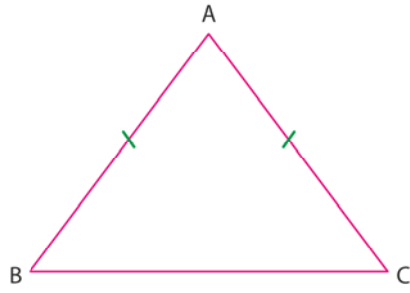
Aşağıda kareli kâğıtta verilen üçgenlerin kenarlarına göre türlerini yazınız.



4

Aşağıda verilen ifadelerden doğru olanları belirleyiniz.

a)



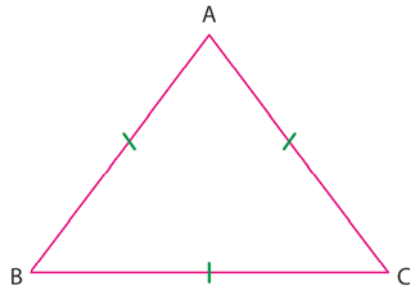
$$1) |AB| = |AC|$$

D	Y
<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>

$$2) \widehat{B} \text{ ve } \widehat{C} \text{ eşit ölçülerdedir.}$$

3) İkizkenar üçgendir.

b)



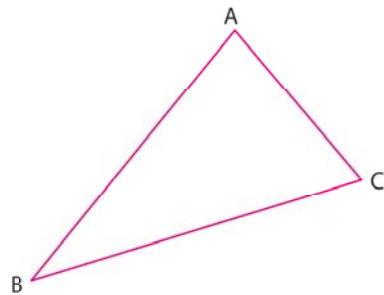
1) ABC eşkenar üçgenir.

2)  $\widehat{A}$ ,  $\widehat{B}$  ve  $\widehat{C}$  eşit ölçülerdedir.

3) Üçgenin 4 köşesi vardır.

D	Y
<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>

c)

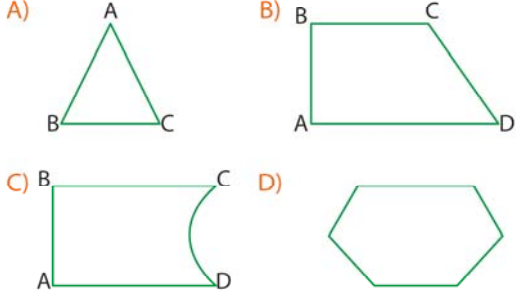


1) Üçgen ikizkenardır.

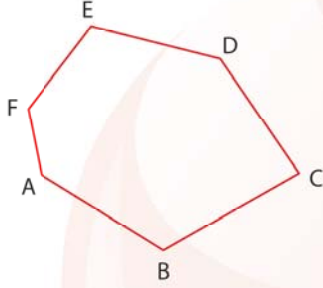
2) İç açıları ölçüleri eşittir.

D	Y
<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>
<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>

1. Aşağıdakilerden hangisi bir çokgen değildir?



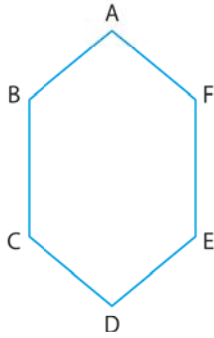
2.



Yukarıdaki şeklin köşeleri ve iç açılarının sayıları toplamı kaçtır?

- A) 10 B) 11 C) 12 D) 13

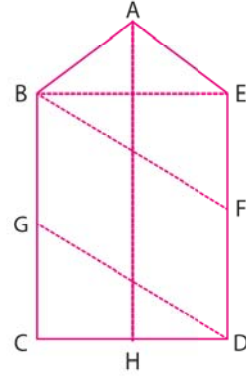
3.



Yukarıdaki çokgenin köşegen sayısı kaç tane-  
dir?

- A) 7 B) 9 C) 11 D) 13

4.



Yukarıdaki çokgende çizilen doğru parçaların-  
dan hangisi köşegendir?

- A) AH B) BE C) BF D) DG

5. Bir köşesinden 8 tane köşegen çizilebilen bir  
çokgenin kaç kenarı vardır?

- A) 8 B) 9 C) 10 D) 11

6. Salih kartondan düzgün bir beşgen kesiyor. Daha  
sonra belirlediği bir köşeden köşegenler çizip, çiz-  
diği yerlerden makasla kesiyor.

Oluşan parçaların iç açıları toplamı kaçtır?

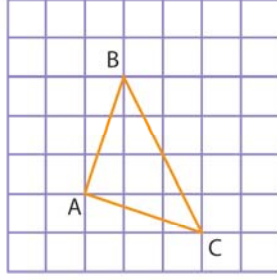
- A) 360 B) 540 C) 720 D) 900

7. İkizkenar dik üçgen çizdiğimizde iç açıları han-  
gisi gibi olur?

- A) 15 - 75 - 90 B) 30 - 60 - 90  
C) 60 - 60 - 60 D) 45 - 45 - 90



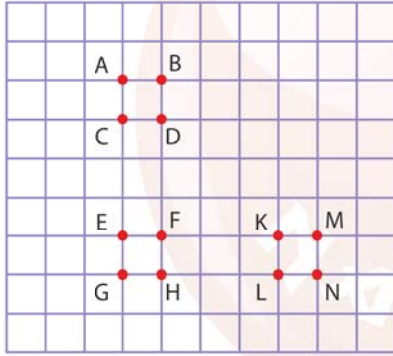
8.



Yukarıda verilen ABC üçgeniyle alakalı verilen ifadelerden hangisi doğrudur?

- | Açılarına Göre | Kenarlarına Göre |
|----------------|------------------|
| A) Dar açılı   | İkizkenar        |
| B) Dar açılı   | Çeşitkenar       |
| C) Dik açılı   | İkizkenar        |
| D) Geniş açılı | Çeşitkenar       |

9.



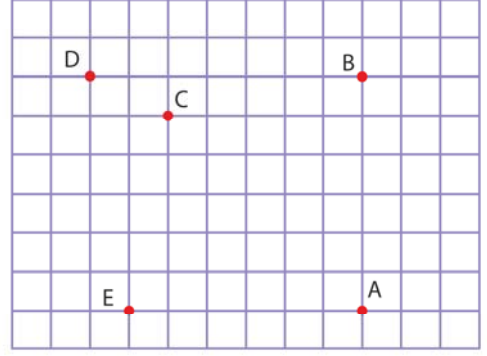
Hangi noktalar birleştirilirse ikizkenar bir dik üçgen elde edilir?

- |              |              |
|--------------|--------------|
| A) C - E - K | B) C - G - L |
| C) A - G - L | D) D - H - L |

10. Uzun kenarı 10 cm olan bir çeşit kenar üçgenin kenarları toplamı en fazla kaç cm olur?

- A) 25      B) 26      C) 27      D) 28

11.



Aşağıdaki ifadelerden hangisi yanlıştır?

- A) DCE üçgeni geniş açılıdır.  
 B) BCA üçgeni geniş açılıdır.  
 C) ABE üçgeni ikizkenardır.  
 D) DBA üçgeni dik üçgendir.

NÖRTEST

12. Hangi üçgeni çizmek imkânsızdır?

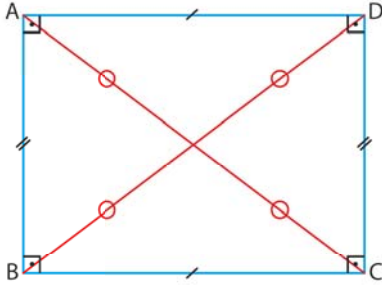
- A) Dar açılı dik üçgen  
 B) İkizkenar dik üçgen  
 C) Dar açılı eşkenar üçgen  
 D) Geniş açılı ikizkenar üçgen

## Kazanım

- › Dikdörtgen, paralelkenar, eşkenar dörtgen ve yamuğun temel elemanlarını belirler ve çizer.

## Dikdörtgen, Paralelkenar, Eşkenar dörtgen ve Yamuğun Temel Elemanları

### Dikdörtgen



Tüm açıları  $90^\circ$  dir.

Karşılıklı kenarları birbirine paralel ve eşit uzunluktadır.

$[AD] \parallel [BC]$  ve  $|AD| = |BC|$

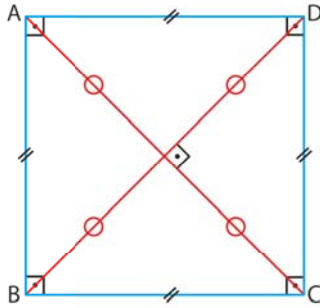
$[AB] \parallel [DC]$  ve  $|AB| = |DC|$ 'dir.

$[AC]$  ve  $[BD]$  köşegenleridir. Köşegen uzunlukları birbirine eşittir ve köşegenler birbirini ortalar.  
 $|AC| = |BD|$ 'dir.



### DİKKAT!

Dikdörtgen oluştururken tüm kenarları eşit olacak şekilde çizilirse bir kare elde edilir.



Tüm açıları  $90^\circ$  dir.

Tüm kenar uzunlukları birbirine eşittir.

$|AD| = |DC| = |CB| = |BA|$

Karşılıklı kenarları paraleldir.

$[AD] \parallel [BC]$

$[AB] \parallel [DC]$

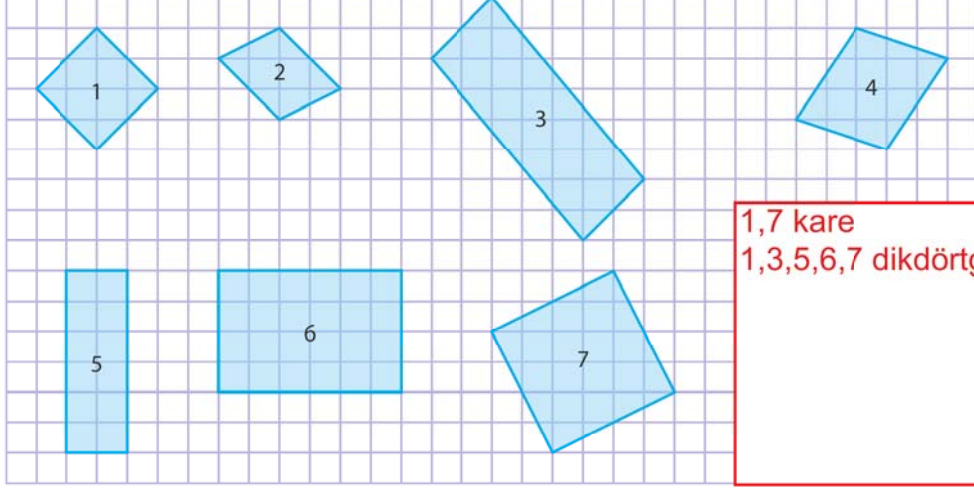
Köşegen uzunlukları birbirine eşittir.

$|AC| = |BD|$

Köşegenler dik kesişir ve birbirini ortalar.

2

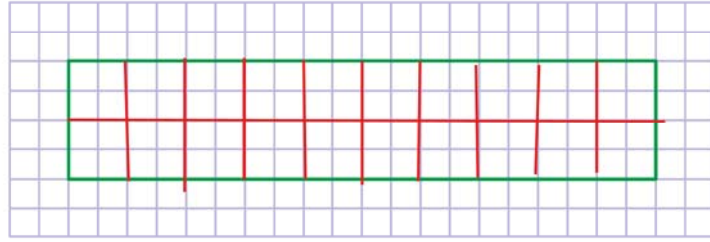
Aşağıda kareli zeminde verilen dörtgenlerden hangilerinin kare hangilerinin dikdörtgen olduğunu belirleyiniz.



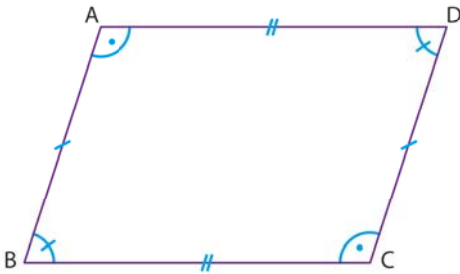
1,7 kare  
1,3,5,6,7 dikdörtgen

3

Aşağıda birim kareli zeminde verilen dikdörtgenin kenar uzunlukları 2 birim olan kare şeklinde bölgelere ayırınız.



## Paralelkenar



Karşılıklı kenarları birbirine paralel ve eşit uzunluktadır.

$$[AD] \parallel [BC] \text{ ve } |AD| = |BC|$$

$$[AB] \parallel [DC] \text{ ve } |AB| = |DC|$$

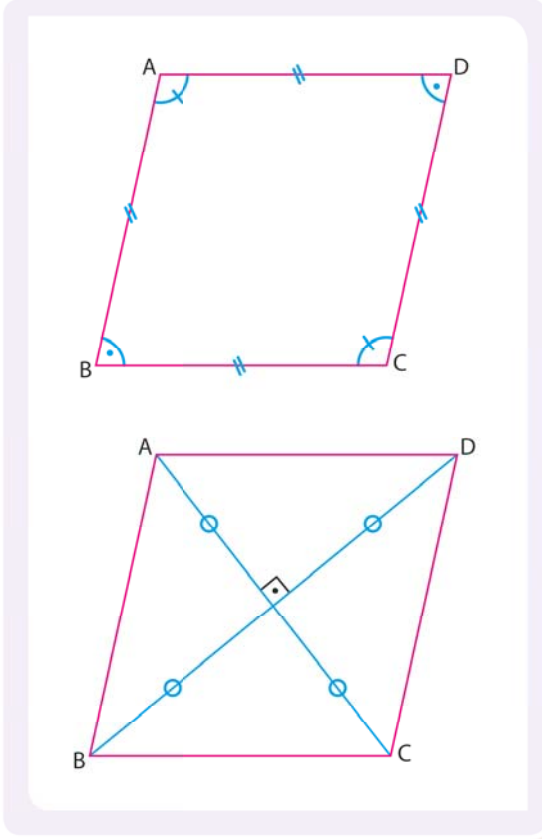
Karşılıklı açılarının ölçüleri birbirine eşittir.

$$m(\hat{A}) = m(\hat{C}) \text{ ve } m(\hat{B}) = m(\hat{D}) \text{ dir.}$$

Paralelkenarın iki köşegeni vardır. Bu köşegenin uzunlukları birbirine eşit değildir.

Köşegenler birbirini ortalar.

## Eşkenar Dörtgen



Karşılıklı kenarları birbirine paralel ve tüm kenar uzunlukları birbirine eşittir.  
Karşılıklı iç açılardan ölçüleri eşittir.  
Köşegen uzunlukları birbirine eşit değildir.  
Köşegenler birbirini ortalar ve dik keser.

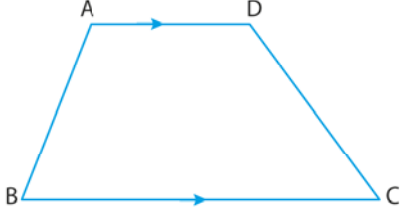
TANE TANE ÖĞREN

3

Aşağıdaki tabloyu örnekteki gibi doldurunuz.

	Kare	Dikdörtgen	Paralelkenar	Eşkenar Dörtgen
Köşegen uzunlukları eşittir.	✓	✓	✗	✗
Karşılıklı kenarları paraleldir.	✓	✓	✓	✓
Tüm kenar uzunlukları eşittir.	✓	✗	✗	✓
Köşegenler birbirini ortalar.	✓	✓	✓	✓

## Yamuk



Sadece iki kenarı birbirine paralel olan dörtgendir.

[AD] // [BC] gibi

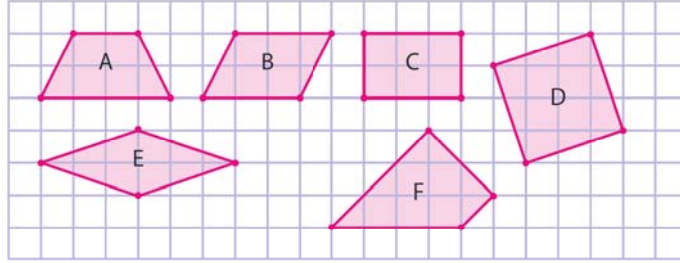
Yukarıdaki ABCD yamuğunda [AD] // [BC]'dir.

[AC] ve [BD] köşegendir.

4

Aşağıda verilen dörtgenlerin türlerini yazınız.

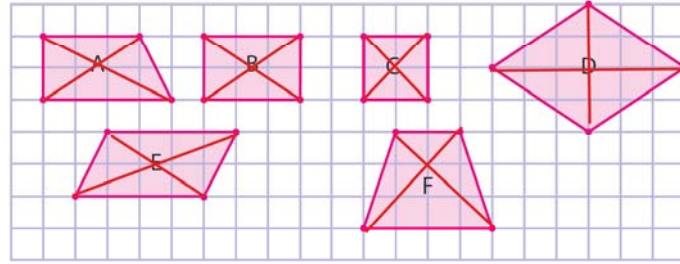
A yamuk,  
B paralel kenar,  
C dikdörtgen,  
D kare,  
E eşkenar dörtgen,  
F yamuk



5

Aşağıda verilen dörtgenlerin köşegenlerini çizerek hangilerinin köşegen uzunluklarının birbirine eşit olduğunu bulunuz.

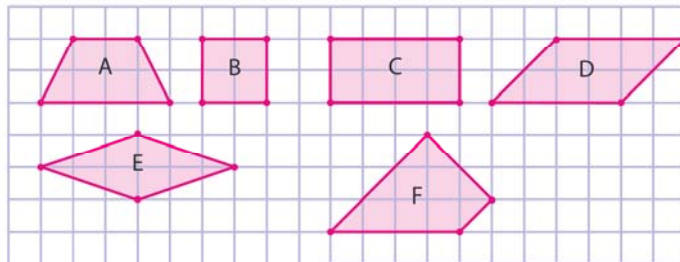
B,C,F  
dörtgenlerinin  
köşegenleri  
birbirine  
eşittir.



6

Aşağıda verilen dörtgenlerden hangilerinin bütün kenar uzunlukları birbirine eşittir?

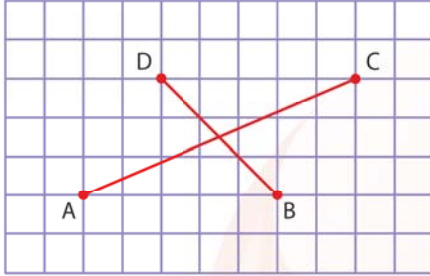
B,E dörtgenlerinin  
bütün kenar  
uzunlukları  
birbirine eşittir.



1. Paralelkenarla alakalı aşağıdaki bilgilerden hangisi yanlıştır?

- A) Karşılıklı kenarları birbirine paraleldir.
- B) Karşılıklı açıları birbirine eşittir.
- C) Köşegenleri 2 tanedir ve dik kesişir.
- D) Kenar, köşe ve iç açılarının toplam sayısı 12 dir.

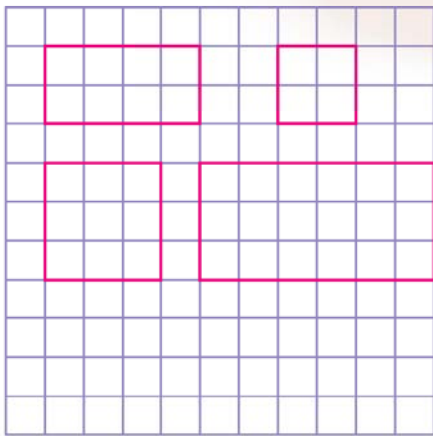
2.



Yukarıda köşegenleri verilen şekil hangisidir?

- A) Kare
- B) Dikdörtgen
- C) Eşkenar dörtgen
- D) Paralelkenar

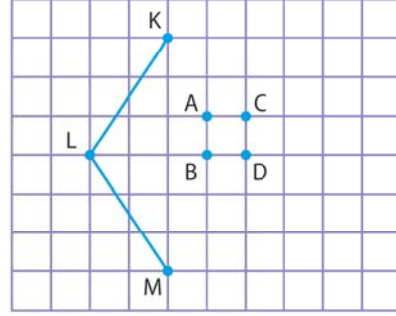
3.



Yukarıdaki şekillerden kaç tanesi dikdörtgendir?

- A) 1
- B) 2
- C) 3
- D) 4

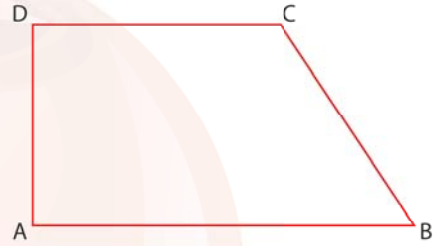
4.



Yukarıdaki şekilde K ile M hangi noktaya birleştirilirse şekil eşkenar dörtgen olur?

- A) A
- B) B
- C) C
- D) D

5.



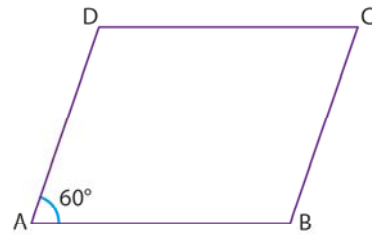
Yukarıdaki yamukla alakalı

- I.  $|DC| \parallel |AB|$
- II. Köşegenler diktir.
- III. 2 tane köşegeni vardır.

İfadelerinden hangileri doğrudur?

- A) Yalnız I
- B) Yalnız III
- C) I ve III
- D) I, II ve III

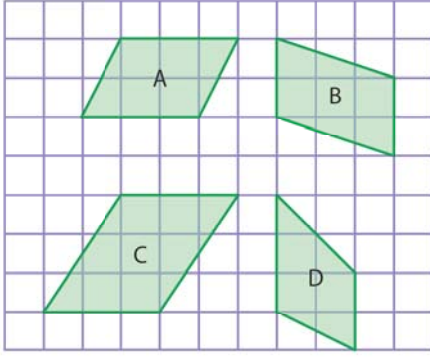
6.



ABCD paralelkenarında B ve D açılarının toplamı kaç derecedir?

- A) 120
- B) 200
- C) 240
- D) 360

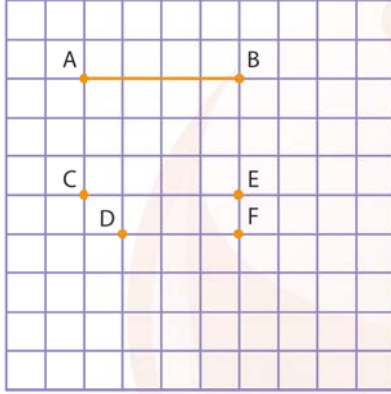
7.



Yukarıdaki şekillerden hangisi paralelkenar değildir?

- A) A      B) B      C) C      D) D

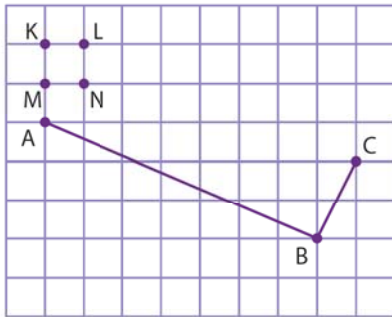
8.



A ve B doğru parçasıyla hangi noktalar birleştirilirse bir yamuk oluşur?

- A) C-F      B) D-E      C) D-F      D) C-D

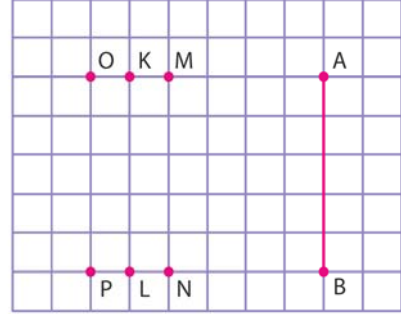
9.



Yukarıdaki şeklin paralelkenar olması için 4. köşe hangisi olmalıdır?

- A) K      B) L      C) M      D) N

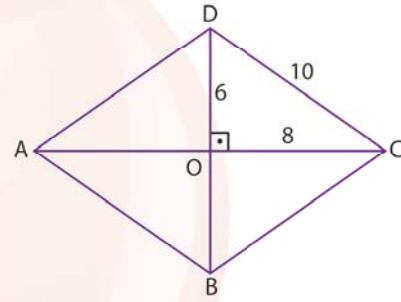
10.



A ve B ile hangi noktalar birleştirilirse  $5 \times 4$ 'lük bir dikdörtgen oluşur?

- A) D-P      B) K-M      C) K-L      D) M-N

11.



Yukarıda verilen eşkenar dörtgende  $|OD| = 6$  cm,  $|OC| = 8$  cm ve  $|DC| = 10$  cm ise köşegenlerin toplam uzunluğu eşkenar dörtgenin çevresinden kaç cm azdır?

- A) 8      B) 10      C) 12      D) 14

12. Bir karenin çevresi 24 cm'dir.

Kısa kenarı bu karenin bir kenarıyla eşit olan bir dikdörtgenin çevresi 40 cm ise, dikdörtgenin uzun kenarı kaç cm'dir?

- A) 14      B) 15      C) 16      D) 17

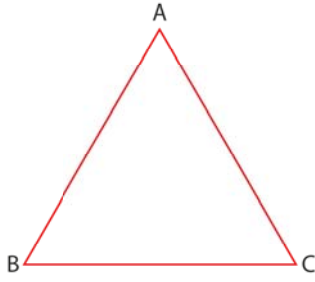
## Kazanım

- Üçgen ve dörtgenlerin iç açılarının ölçüleri toplamını belirler ve verilmeyen açıyı bulur.

## Üçgen ve Dörtgende Açılar



**Üçgende Açılar:** Üçgenlerin iç açıları toplamı  $180^\circ$  dir.

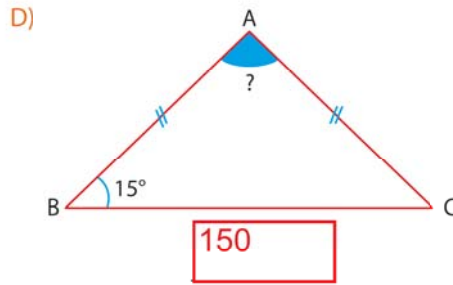
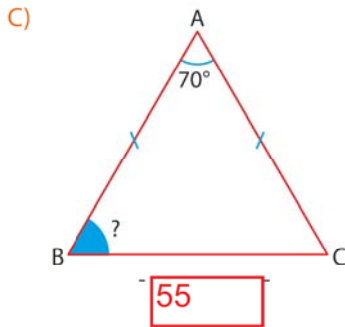
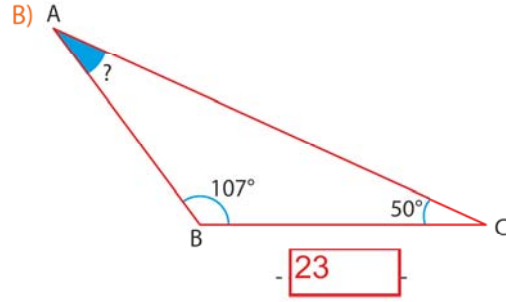
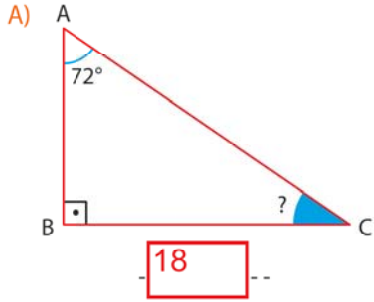


$$m(\widehat{A}) + m(\widehat{B}) + m(\widehat{C}) = 180^\circ \text{ dir.}$$

TANE TANE ÖĞREN

1

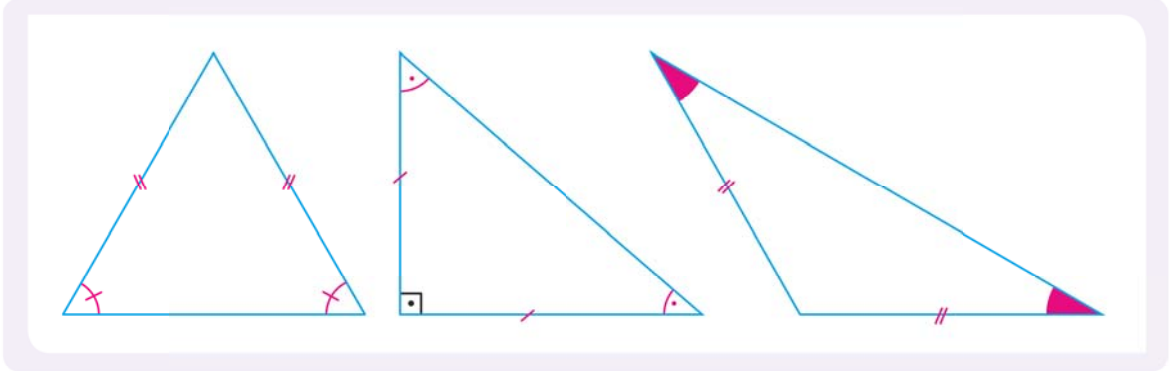
Aşağıda verilen üçgenlerde soru işareti ile belirtilen açılarının ölçülerinin kaç derece olduğunu bulunuz.



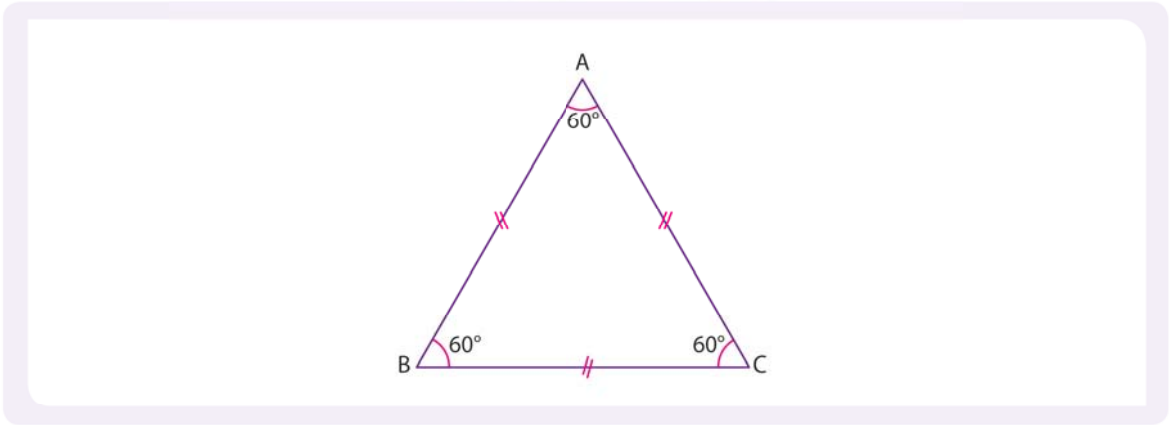


**DİKKAT!**

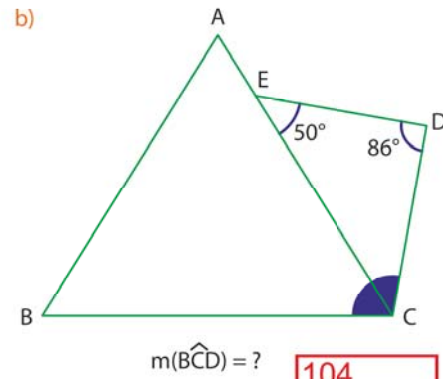
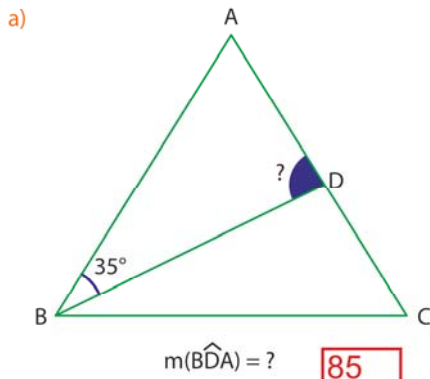
İkizkenar üçgenin taban açılarının ölçüleri birbirine eşittir.

**DİKKAT!**

Eşkenar üçgenin bütün açılarının ölçüleri eşit ve  $60^\circ$  dir.

**2**

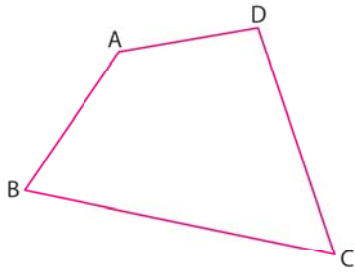
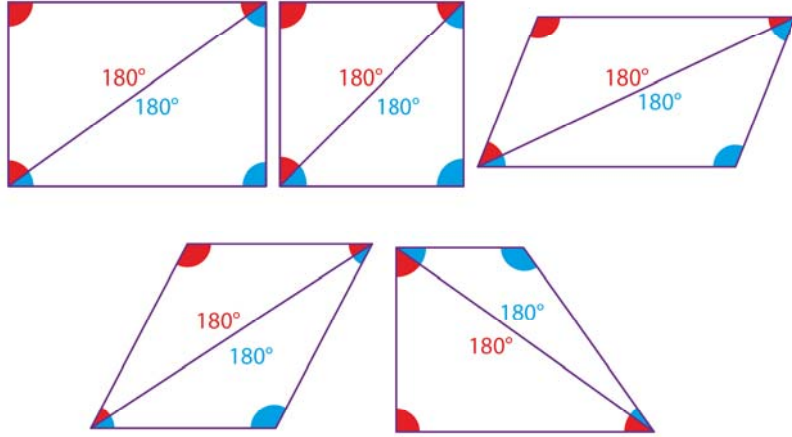
Aşağıda verilen ABC üçgenleri eşkenar üçgen olduğuna göre istenen açıların ölçülerini bulunuz.



## Dörtgende Açılar



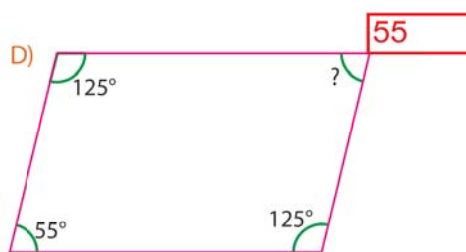
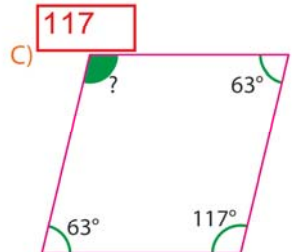
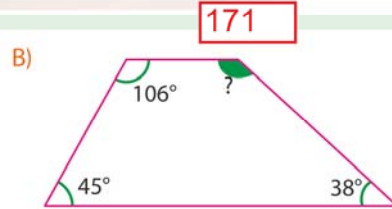
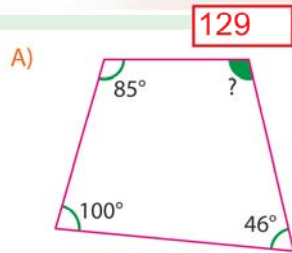
**Dörtgende Açılar:** Dörtgenlerin iç açıları toplamı  $360^\circ$  dir.



$m(\hat{A}) + m(\hat{B}) + m(\hat{C}) + m(\hat{D}) 360^\circ$  dir.

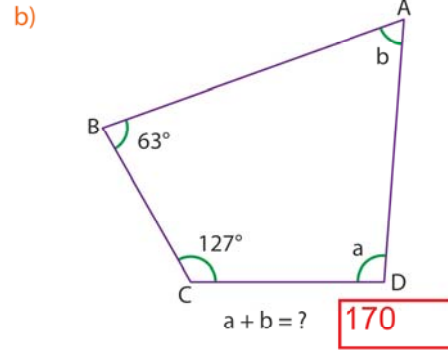
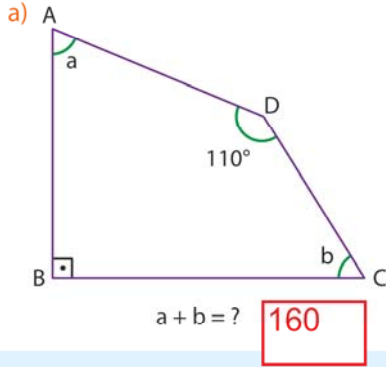
3

Aşağıda verilen dörtgenlerde verilmeyen açıları bulunuz.

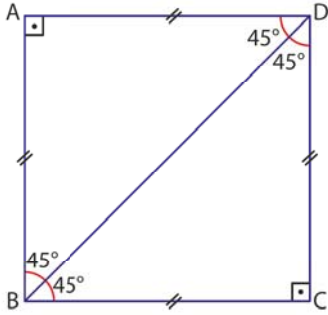


4

Aşağıda verilen dörtgenlerde  $a + b$  toplamını bulunuz.

**DİKKAT!**

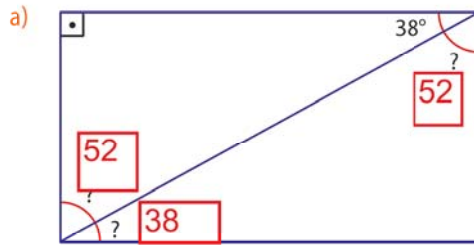
Kare ve dikdörtgen, paralelkenar, eşkenar dörtgen ve yamuğun iç açıları toplamı  $360^\circ$  dir.



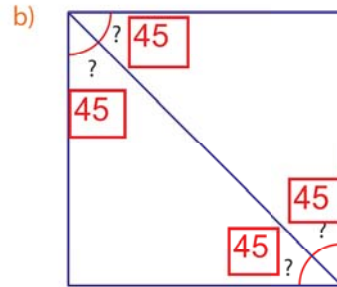
Karede köşegenlerden biri çizildiğinde iki tane ikizkenar üçgen elde edilir.

5

Aşağıda verilen kare ve dikdörtgende soru işaretli açılarının ölçülerini bulunuz.



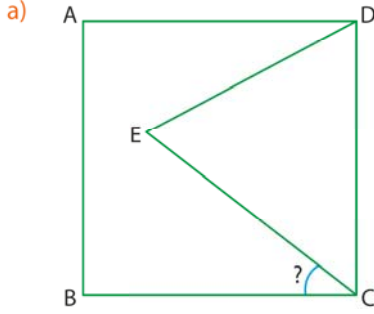
Dikdörtgen



Kare

6

Aşağıda verilen bilgilere göre soru işaretli açığı bulunuz.

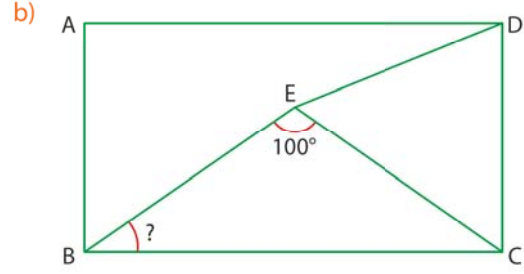


ABCD bir kare

DEC eşkenar üçgen

$$m(\widehat{ECB}) = ?$$

30



ABCD dikdörtgen

DEC eşkenar üçgen

$$m(\widehat{EBC}) = ?$$

50

TANE TANE ÖĞREN



**DİKKAT!**

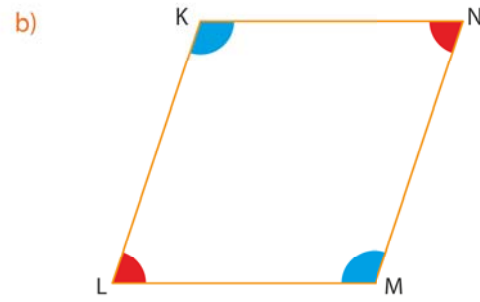
Paralelkenar, eşkenar dörtgende karşılıklı açılarının ölçüleri birbirine eşittir.



ABCD paralelkenar

$$m(\widehat{A}) = m(\widehat{C}) \text{ ve}$$

$$m(\widehat{B}) = m(\widehat{D})$$



KLMN eşkenar dörtgen

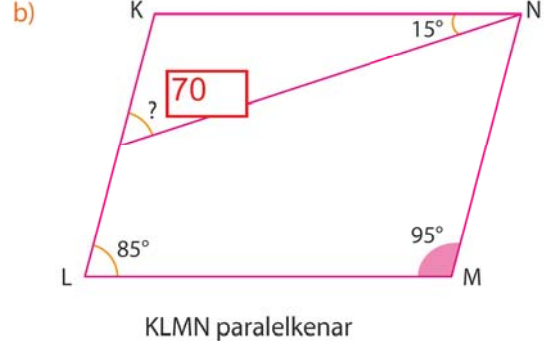
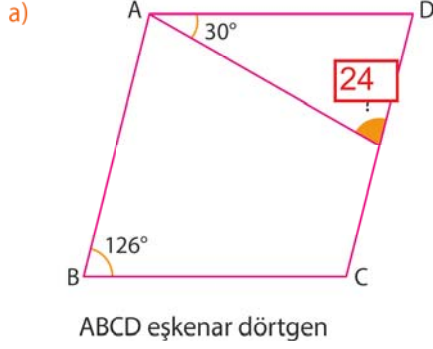
$$m(\widehat{K}) = m(\widehat{M}) \text{ ve}$$

$$m(\widehat{L}) = m(\widehat{N})$$

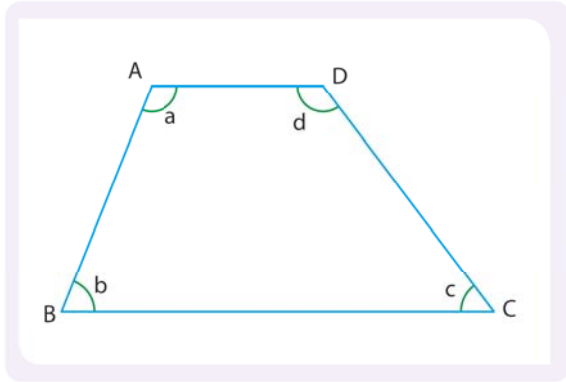
Paralelkenar ve eşkenar dörtgende ardışık köşelerdeki açılarının toplamı  $180^\circ$  dir.

7

Aşağıda verilen paralelkenar ve eşkenar dörtgende istenen açılarını ölçünüz.

**DİKKAT!**

Yamukta birbirine paralel olan kenarlar arasındaki iki açının toplamı  $180^\circ$  dir.

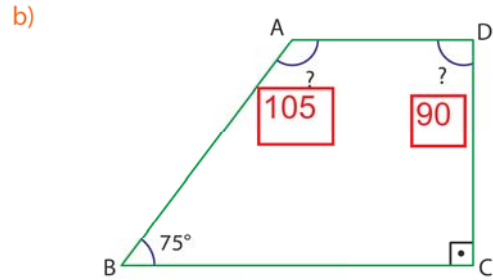
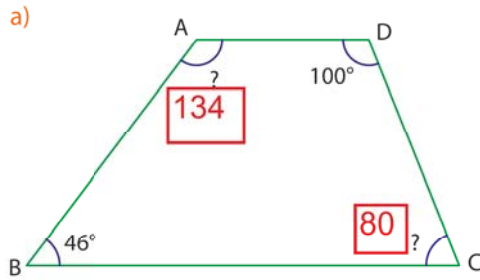


$$a + b = 180^\circ$$

$$d + c = 180^\circ$$

8

Aşağıdaki yamuklarda verilmeyen açılarını ölçünüz.



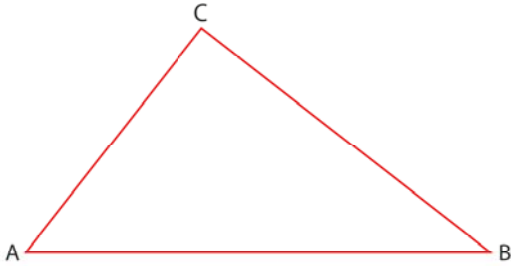
1. Aşağıdaki seçeneklerden hangisinde üçgenin, paralelkenarın ve eşkenar dörtgenin iç açıları doğru verilmiştir?

	Üçgen	Paralelkenar	Eşkenar dörtgen
A)	180	270	270
B)	180	360	270
C)	180	360	360
D)	360	180	360

2. Aşağıdaki verilen açılardan hangileri bir üçgenin iç açıları olamaz?

- A) 30 - 60 - 90      B) 69 - 57 - 54  
C) 47 - 18 - 115      D) 17 - 81 - 81

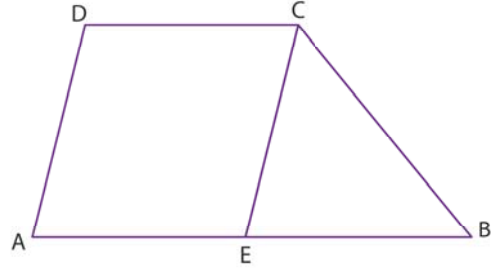
- 3.



Yukarıdaki ABC üçgeninde  $m(\hat{A}) = 70^\circ$ ,  $m(\hat{B}) = 45^\circ$  ise C açısının ölçüsü kaç derecedir?

- A) 60      B) 65      C) 70      D) 75

- 4.

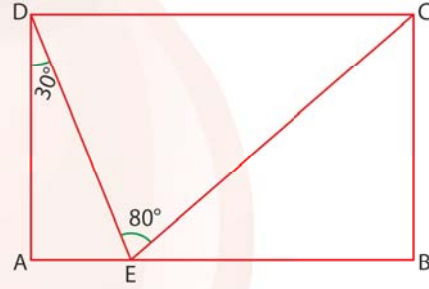


ABCD yamuğunda AECD bir paralelkenar, CEB ise bir üçgendir.

$m(\hat{A}) = 50^\circ$  ve  $m(\hat{ECB}) = 60^\circ$  ise B açısının ölçüsü kaç derecedir?

- A) 60      B) 70      C) 80      D) 90

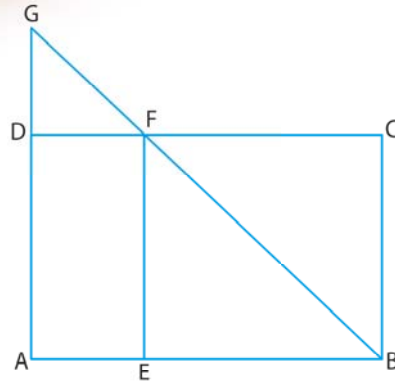
- 5.



ABCD dikdörtgeninde  $\hat{ADE} = 30^\circ$  ve  $\hat{DEC} = 80^\circ$  ise  $\hat{CEB}$  açısı kaç derecedir?

- A) 30      B) 40      C) 50      D) 60

- 6.

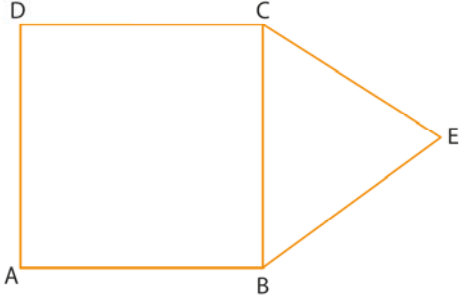


ABCD bir dikdörtgen GB doğrusu ise doğrusaldır.

EBCF bir kare ise G açısı kaç derecedir?

- A) 35      B) 40      C) 45      D) 50

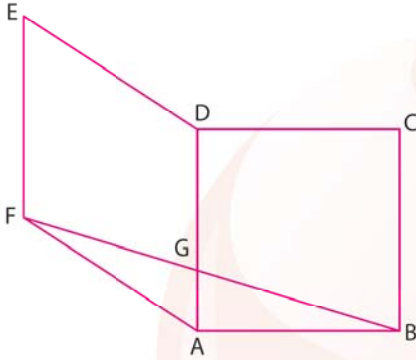
7.



$\widehat{ABCD}$  bir kare ve  $|AD| = |CE|$  ve  $\widehat{BCE} = 50^\circ$  ise  $\widehat{CEB}$  kaç derecedir?

- A) 50      B) 55      C) 60      D) 65

8.

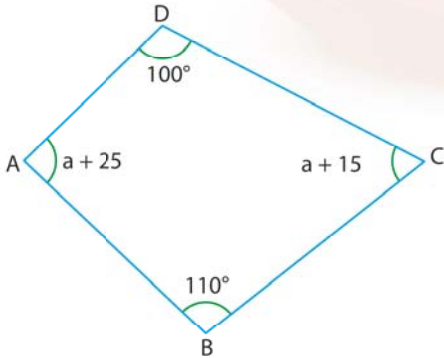


$\widehat{ABCD}$  bir kare ve  $ADEF$  bir eşkenar dörtgendir.

$\widehat{ABF} = 25^\circ$  ise  $\widehat{FAG}$  açısı kaç derecedir?

- A) 40      B) 45      C) 55      D) 60

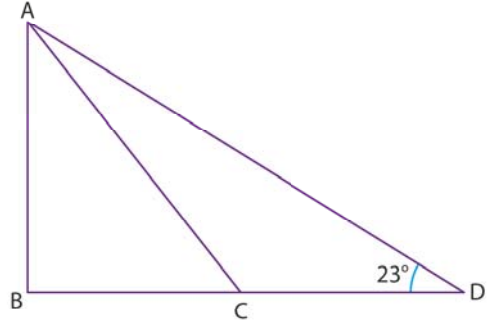
9.



Yukarıdaki  $\widehat{ABCD}$  dörtgeninde A açısı  $a + 25$  derece, B açısı 110 derece, C açısı  $a + 15$  derece ve D açısı 100 derece ise  $a$  kaçtır?

- A) 35      B) 40      C) 45      D) 55

10.



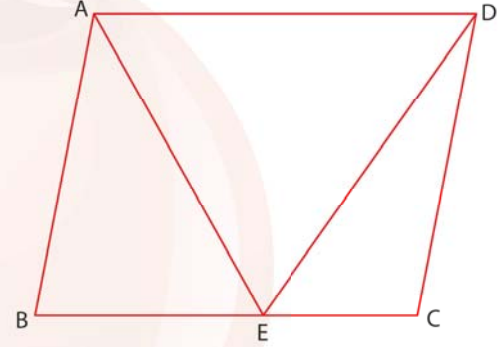
Yukarıdaki üçgende

$|AC| = |CD|$ ,  $|AB| = |BC|$ ,  $m(\widehat{D}) = 23^\circ$  ve  $BD$  doğrusaldır.

Buna göre B açısı kaç derecedir?

- A) 88      B) 89      C) 90      D) 91

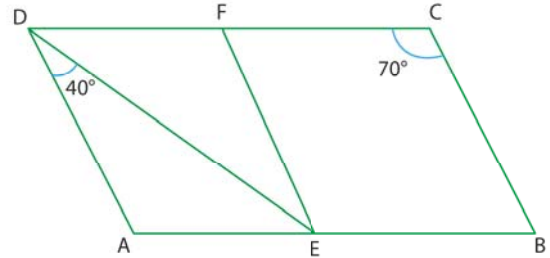
11.



$\widehat{ABCD}$  bir paralelkenar,  $\widehat{AED}$  bir eşkenar üçgen ve  $m(\widehat{DAB}) = 110^\circ$  ise  $m(\widehat{AEB})$  kaç derecedir?

- A) 50      B) 60      C) 70      D) 80

12.

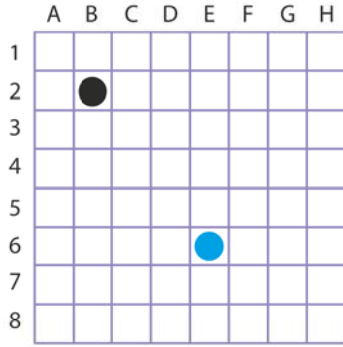


$\widehat{ABCD}$  bir paralelkenar,  $AD \parallel EF$ ,  $m(\widehat{C}) = 70^\circ$ ,  $\widehat{ADE} = 40^\circ$  ise  $\widehat{DEF}$  kaç derecedir?

- A) 40      B) 50      C) 60      D) 70

NÖRTEST

1.

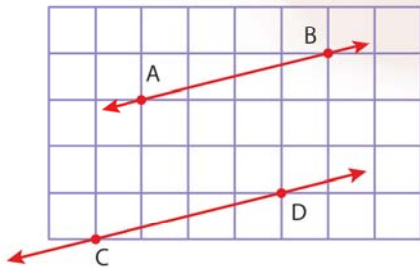


Yukarıdaki şekilde bir dama tahtası gösterilmiştir.

**Siyah taşın, mavi taşın bulunduğu kareye gelmesi için izleyeceği adımlar aşağıdakilerden hangisidir?**

- A) 3 birim sağa, 3 birim aşağı hareket edecek
- B) 4 birim sağa, 3 birim aşağı hareket edecek
- C) 3 birim sağa, 4 birim aşağı hareket edecek
- D) 4 birim sağa, 4 birim aşağı hareket edecek

2.



Yukarıda kareli kâğıt üstünde gösterilen doğrular ile ilgili aşağıdakilerden hangisi yanlıştır?

- A)  $\overleftrightarrow{AB} \parallel \overleftrightarrow{CD}$
- B) Bu iki doğru arası uzaklık her yerde aynıdır.
- C)  $\overleftrightarrow{AB} \perp \overleftrightarrow{CD}$
- D)  $|AB| = |CD|$

3.



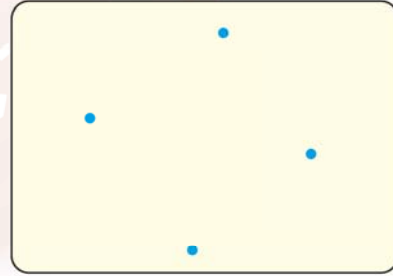
Yukarıdaki saatte akrep 9'u yelkovan 12'yi göstermektedir.

**Buna göre aşağıdakilerden hangisi doğrudur?**

- A) Akrep ile yelkovan arasındaki açı geniş açıdır.
- B) 10 dakika sonra akrep ile yelkovan arasındaki açı dik açı olur.
- C) 13 dakika sonra akrep ile yelkovan arasındaki açı geniş açı olur.
- D) Şuan akrep ile yelkovan arasındaki açı dar açıdır.

NARTEST

4.



Yukarıdaki noktalar ikişer ikişer birleştirilirse en fazla kaç farklı doğru parçası oluşur?

- A) 4
- B) 6
- C) 8
- D) 10

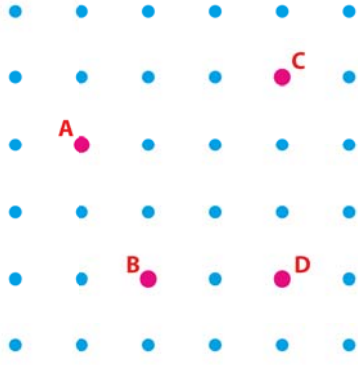
5.

**8 katı geniş açı ama 7 katı dar açı olan bir açının ölçüsü aşağıdakilerden hangisi olabilir?**

- A) 10
- B) 11
- C) 12
- D) 15



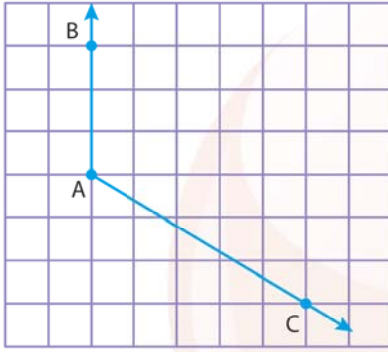
6.



Yukarıda verilen noktalı kâğıda aşağıdakilerden hangisi çizilirse geniş açı elde edilir?

- A)  $\overrightarrow{BA}$  ile  $\overrightarrow{BD}$       B)  $\overrightarrow{DC}$  ile  $\overrightarrow{DB}$   
 C)  $\overrightarrow{AC}$  ile  $\overrightarrow{AB}$       D)  $\overrightarrow{AD}$  ile  $\overrightarrow{AC}$

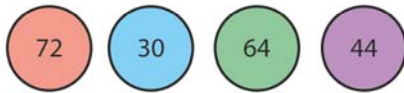
7.



Yukarıda verilen kareli kâğıtta BAC açısının dar açı olması için C noktası en az kaç birim yukarı kaydırılmalıdır?

- A) 3      B) 4  
 C) 5      D) 6

8.

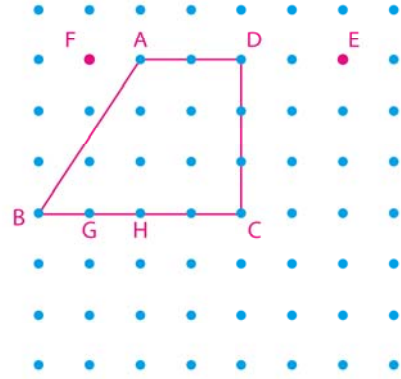


Yukarıda verilen açı ölçülerinden üç tanesi bir üçgenin iç açıları oluşturmaktadır.

Bu üçgenin iç açılarından biri olmayan açı aşağıdakilerden hangisidir?

- A) 30      B) 44  
 C) 64      D) 72

9.



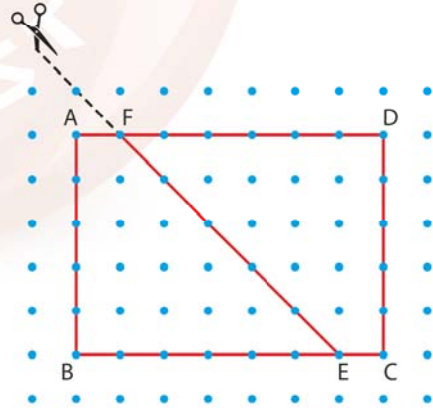
Yukarıdaki geometri tahtasında lastik ile ABCD dörtgeni oluşturulmuştur.

Buna göre aşağıdakilerden kaç tanesi doğrudur?

- I. B noktasındaki lastik H noktasına yerleştirilirse kare elde edilir.
- II. D noktasındaki lastik E'ye yerleştirilirse paralelkenar elde edilir.
- III. A noktasındaki lastik F'ye, B noktasındaki lastik G'ye yerleştirilirse kare elde edilir.
- IV. A noktasındaki lastik F'ye yerleştirilirse eşkenar dörtgen elde edilir.

- A) 1      B) 2  
 C) 3      D) 4

10.



Yukarıdaki noktalı kâğıtta verilen ABCD dikdörtgeni E ve F noktalarından geçecek şekilde kesiliyor.

Buna göre kesildikten sonra oluşan  $s(\widehat{DFE})$  kaç derecedir?

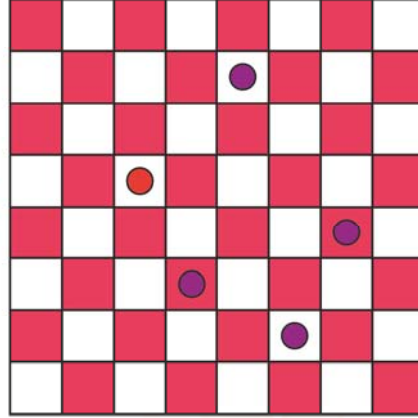
- A) 45  
 B) 50  
 C) 55  
 D) 60

NÖRTEST

1.



Mehmet



Ali

Mehmet ile Ali dama oynamaktadır. Bu oyunda Mehmet'in bir taşı, Ali'nin ise dört tane taşı kalmıştır.

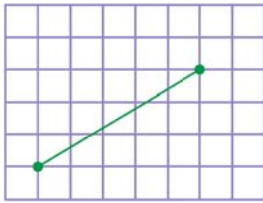
Mehmet kendi bakış açısına göre Ali'nin taşlarının bulunduğu karenin konumunu kendi taşının konumuna göre söylemektedir.

**Buna göre Mehmet aşağıdakilerden hangisini söylerse yanlış söylemiş olur?**

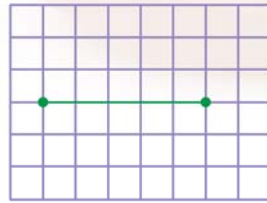
- A) 1. taş, benim taşımın 1 birim yukarısının 2 birim sağındadır.
- B) 2. taş, benim taşımın 2 birim yukarısının, 2 birim solundadır.
- C) 3. taş, benim taşımın 3 birim yukarısının, 2 birim sağındadır.
- D) 4. taş, benim taşımın 3 birim yukarısının 3 birim sağındadır.

2. Halil, Efe, Zümra ve Ahmet'e eşit uzunlukta kalem uçları veriliyor.

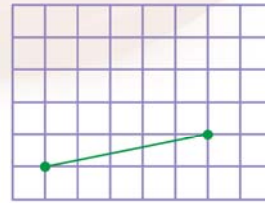
Kalem uçlarını herkes farklı şekilde kullandıktan sonra, kalan uçları kalemlerden çıkarıp kareli defterlerinde aşağıdaki gibi ölçüyorlar.



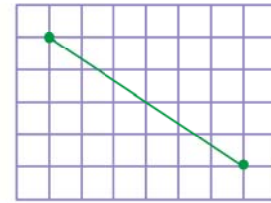
Halil



Efe



Zümra

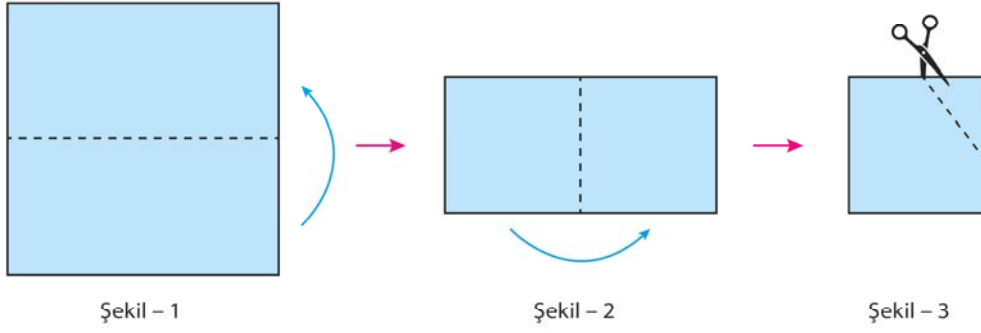


Ahmet

**Buna göre kalem ucunu en çok ve en az tüketen kişiler aşağıdaki seçeneklerden hangisinde doğru olarak verilmiştir?**

- | En çok   | En az |
|----------|-------|
| A) Efe   | Ahmet |
| B) Efe   | Halil |
| C) Zümra | Halil |
| D) Halil | Ahmet |

3.



Şekil 1'deki kare kâğıt tam ortasından ok yönünde yukarı katlanıp, Şekil 2'deki konuma getiriliyor. Daha sonra Şekil 2'deki kâğıt yine tam ortasından sağa doğru katlanıp Şekil 3'teki konuma getiriliyor. Şekil 3'teki kâğıt kesikli çizgiler boyunca kesilip kalan kâğıt açılıyor.

**Buna göre kâğıdın açılmasıyla oluşan çokgen kaç kenarlıdır?**

- A) 6                      B) 7                      C) 8                      D) 9

4. Dar açının ölçüsü  $0^\circ$  ile  $90^\circ$  arasındadır. Dik açının ölçüsü  $90^\circ$  dir ve geniş açının ölçüsü  $90^\circ$  ile  $180^\circ$  arasındadır. Duvar saatlerindeki kısa çubuk akrep, uzun çubuk yelkovan olarak isimlendirilir.



1. Saat



2. Saat

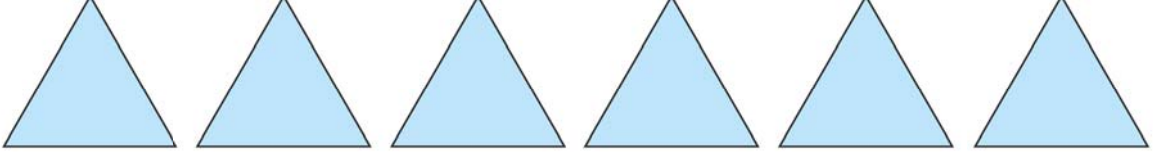
Yukarıdaki duvar saatlerinde 1. saatte saat 3'te akrep ile yelkovan arasındaki açı  $90^\circ$ , saat 2'de ise  $60^\circ$  dir.



**12 saat boyunca her saat başı duvar saatine bakıp akrep ile yelkovan arasındaki açının kaç defa dar açı, dik açı ve geniş açı olduğunu yazan birisi, aşağıdakilerden hangisini yazarsa doğru yapmış olur?**

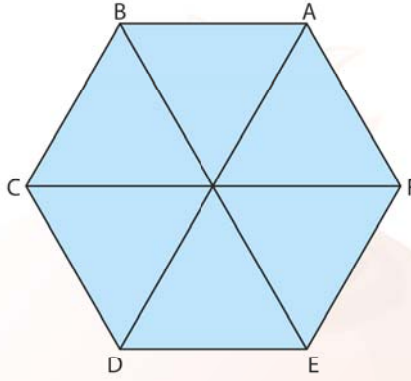
	Dar Açı	Dik Açı	Geniş Açı
A)	3	3	4
B)	4	2	4
C)	5	2	3
D)	4	3	3

1. Tüm iç açıları  $60^\circ$  olan, tüm kenar uzunlukları eşit olan üçgene eşkenar üçgen denir.



Yukarıda 6 tane eşkenar üçgen verilmiştir.

Bu üçgenler aşağıdaki gibi birleştirilip altıgen elde ediliyor.

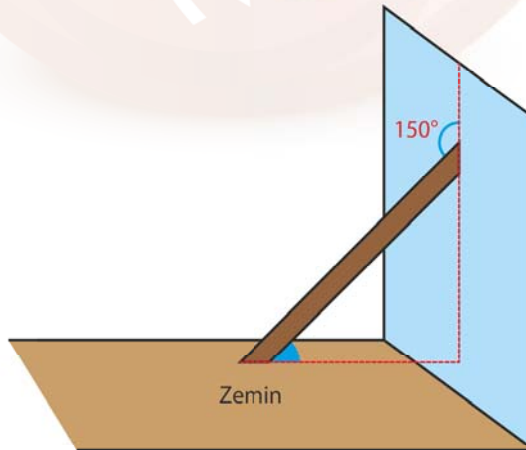


Buna göre ABC açısının ölçüsü kaç derecedir?

- A) 60                      B) 90                      C) 100                      D) 120

2. Üçgenlerin iç açıları toplamı  $180^\circ$  dir.

Mustafa elindeki tahta parçasını aşağıdaki gibi duvara yaslıyor.

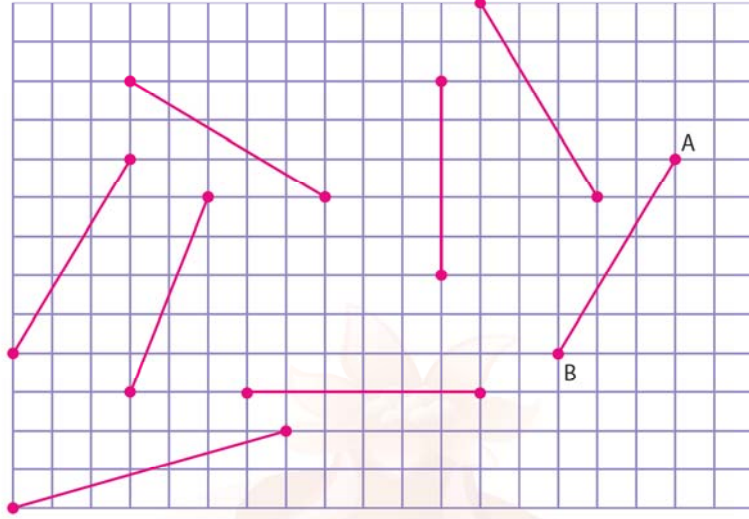


Buna göre tahta parçasının zeminle yaptığı açının ölçüsü kaç derecedir?

- A) 40                      B) 50                      C) 60                      D) 72

3. Bir doğru parçasına eşit uzunlukta doğru parçası çiziminde uç noktaların birbirine göre konumunda kullanılan birimler dikkate alınır.

Aşağıda eşkarelere ayrılmış zemin üzerinde AB doğru parçası ve bazı doğrular verilmiştir.



Buna göre AB doğrusuna eşit uzunlukta ve paralel olan doğru sayıları aşağıdaki seçeneklerden hangisinde doğru olarak verilmiştir?

	Paralel	Eşit uzunlukta
A)	1	2
B)	1	3
C)	2	3
D)	0	2

- 4.



Yukarıdaki saatte akrep ile yelkovan arasındaki açı gösterilmiştir.

Buna göre bu açı ile ilgili aşağıdakilerden hangisi doğrudur?

- A) 10 dakika sonra dar açı olur.  
B) 25 dakika sonra dik açı olur.  
C) 40 dakika sonra dar açı olur.  
D) 45 dakika sonra geniş açı olur.

## Veri Toplama Değerlendirme

### Veri Toplama Değerlendirme

Veri Toplama Değerlendirme

Tane Tane Test 1

Sütun Grafiği

Tane Tane Test 2

### Uzunluk Ölçme

Tane Tane Test 3

Çevre Uzunluğu

Tane Tane Test 4

Tarihleri Okuma

Tane Tane Test 5

Beceri Temelli Sorulara Hazırlık Testi

Beceri Temelli Sorular - 1

Beceri Temelli Sorular - 2

5. Ünite

## Kazanımlar

### Veri Toplama ve Değerlendirme

- ⇒ Veri toplamayı gerektiren araştırma soruları oluşturur.
- ⇒ Araştırma sorularına ilişkin verileri toplar, sıklık tablosu ve sütun grafiğiyle gösterir.
- ⇒ Sıklık tablosu veya sütun grafiği ile gösterilmiş verileri yorumlamaya yönelik problemleri çözer.

### Uzunluk ve Zaman Ölçme

- ⇒ Uzunluk ölçme birimlerini tanır; metre-kilometre, metre-desimetre-santimetre-milimetre birimlerini birbirine dönüştürür ve ilgili problemleri çözer.
- ⇒ Üçgen ve dörtgenlerin çevre uzunluklarını hesaplar, verilen bir çevre uzunluğuna sahip farklı şekiller oluşturur.
- ⇒ Zaman ölçme birimlerini tanır, birbirine dönüştürür ve ilgili problemleri çözer.

# VERİ İŞLEME

## Veri Toplama ve Değerlendirme

### Kazanım

- › Veri toplamayı gerektiren araştırma soruları oluşturur.

## Araştırma Sorusu Oluşturma Veri Toplama



Bir kişiden veya bir topluluktan aldığımız her türlü bilgiye **veri** denir.

### Araştırma Sorusu

- ✿ Şehrinizde en çok tercih edilen araba markası hangisidir?
- ✿ Okulumuzda süt içmeyi sevmeyen kaç öğrenci vardır?

### Araştırma Sorusu Değil

- ✿ İbrahim hangi araba markasını daha çok tercih etmektedir.
- ✿ Okulumuzdaki öğrencilerden Ege süt içmeyi seviyor mu?

### DİKKAT!

Görüldüğü üzere bir gruptan veri toplamayı gerektiren sorular araştırma sorusu iken, tek bir veri ile cevaplanabilen sorular araştırma sorusu değildir.

1

Aşağıdaki sorulardan araştırma sorusu olanlara (✓) işareti koyunuz.

- En büyük iki basamaklı çift sayı kaçtır?
- Ahmet'in en çok sevdiği spor dalı hangisidir?
- Bir okuldaki öğrencilerin en çok sevdiği ders nedir?
- Efe'nin tuttuğu takım hangisidir?
- İstanbul'da en çok tercih edilen toplu taşıma aracı hangisidir?
- Anıtkabir hangi ilde bulunmaktadır?
- En çok sevilen çizgi film hangisidir?



## Kazanım

- Araştırma sorularına ilişkin verileri toplar, sıklık tablosu ve sütun grafiğiyle gösterir.

## Veri Toplama



Araştırma sonucunda elde edilen verilerin daha kolay ve hızlı bir şekilde yorumlanabilmesi için tablolardan veya grafiklerden yararlanır.

### Araştırma Sorusu

8-A sınıfındaki öğrencilerin tuttuğu takımlar hangileridir?

### Veriler

20 öğrencinin verdiği cevaplar.

Galatasaray	Fenerbahçe	Beşiktaş	
Trabzonspor	Galatasaray	Bursaspor	
Fenerbahçe	Galatasaray	Galatasaray	
Beşiktaş	Beşiktaş	Bursaspor	Galatasaray
Galatasaray	Galatasaray	Fenerbahçe	Beşiktaş
Trabzonspor	Trabzonspor	Bursaspor	

Yukarıda verilen bu veriler farklı şekillerde düzenlenebilir.

### Sıklık Tablosu

Sıklık tablosunda verilen cevapların kaç kez tekrar edildiği gösterilir.

Takımlar	Galatasaray	Fenerbahçe	Beşiktaş	Trabzonspor	Bursaspor
Öğrenci Sayısı	7	3	4	3	3

## SÜTUN GRAFIĞİ OLUŞTURMA

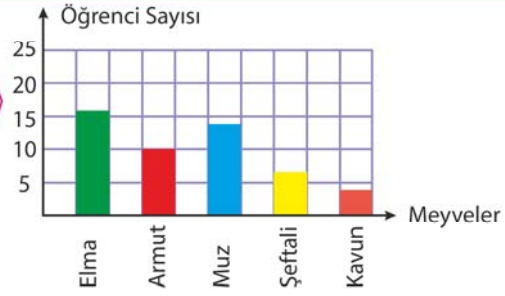
Sıklık tablosundaki bilgileri sütun grafiğinde göstermek verileri daha kolay yorumlamamızı sağlar.

### SIKLIK TABLOSU

Elma	16
Armut	10
Muz	14
Şeftali	6
Kavun	4

5 – A sınıfındaki en çok sevilen meyve

### SÜTUN GRAFIĞI



#### DİKEY EKSEN

Öğrenci sayılarını göstermektedir.

#### GRAFİK BAŞLIĞI

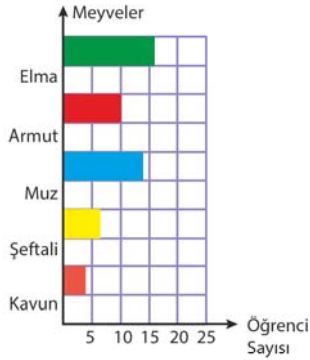
Grafiği açıklayıcı bir başlık olmalıdır.

#### BOŞLUKLAR

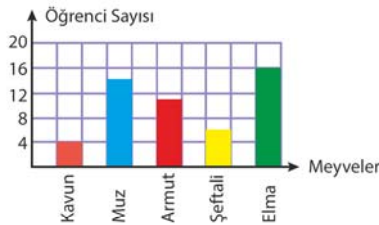
Sayılar 0'dan başlayarak eşit aralıklı olmalıdır. Sütunlar arası boşluklar eşit olmalıdır.

#### YATAY EKSEN

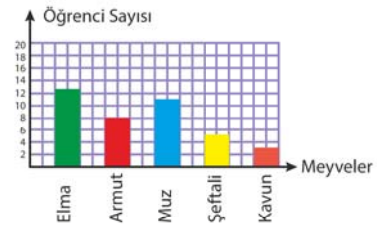
Sevilen meyveleri göstermektedir.



Sütun grafikleri yatay ve dikey şekilde düzenlenebilir.



Sıklık eksenindeki aralıkları istediğimiz kadar büyük veya küçük seçebiliriz. Kategori bölümündeki isimleri istediğimiz şekilde yazabiliriz.



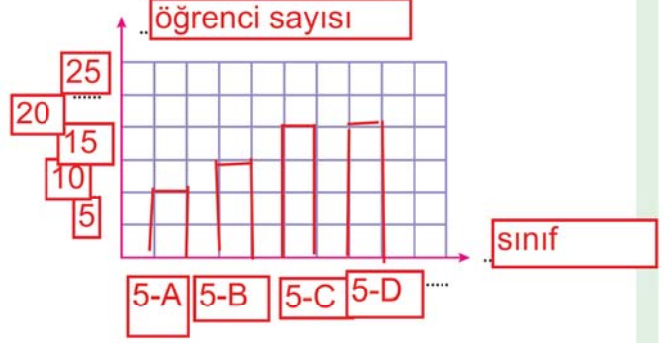
2

Aşağıdaki sıklık tablolarındaki bilgileri sütun grafiğinde gösteriniz.

- a) Aşağıdaki sıklık tablosunda 5. sınıf şubelerinde kaçar tane öğrenci olduğu verilmiştir.

	Öğrenci sayıları
5 - A	10
5 - B	15
5 - C	20
5 - D	20

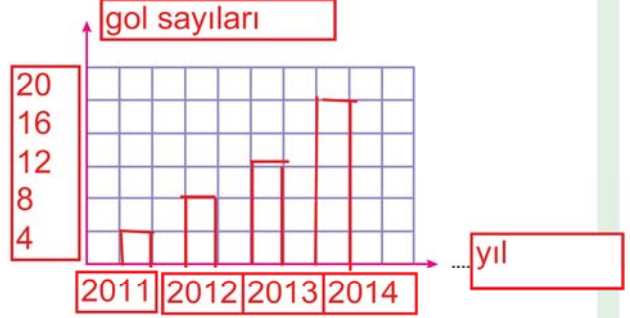
Sıklık Tablosu



- b) Aşağıda bir futbolcunun yıllara göre attığı gol sayıları verilmiştir.

	Gol Sayıları
2011	4
2012	8
2013	12
2014	20

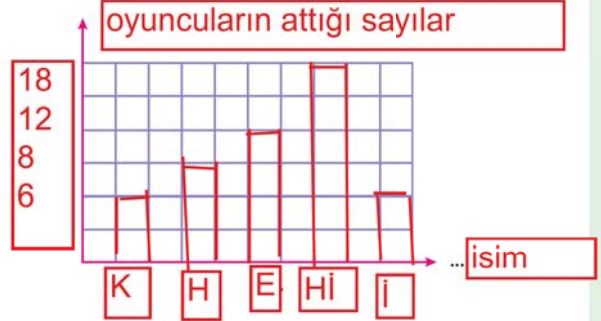
Sıklık Tablosu



- c) Aşağıda bir basketbol maçında oyuncuların attığı toplam sayılar verilmiştir.

Kerem	6
Harun	8
Enes	12
Hidayet	18
İbrahim	6

Sıklık Tablosu



- d) Aşağıda bir ailenin aylara göre kaç ₺ market harcaması yaptığı verilmiştir.

	Harcama
Eylül	100
Ekim	300
Kasım	400
Aralık	200

Sıklık Tablosu



1. I. Veriler toplanır.  
II. Uygun örneklem seçilir.  
III. Araştırma sorusu belirlenir.  
IV. Veriler tabloya aktarılır.
- Seçtiği bir konuda araştırma yapmak isteyen Damla adımları belirlemiştir.

**Hangi iki adımın yeri değiştirilirse Damla araştırmayı sağlıklı bir biçimde yapar?**

- A) I ile II  
B) II ile III  
C) I ile III  
D) II ile IV

2. **Aşağıdakilerden hangisi araştırma sorusudur?**

- A) Mahallenin adı nedir?  
B) Mahallenin muhtarının yaşı kaçtır?  
C) Mahallenin en çok çözülmesini istediği sorun nedir?  
D) Mahallenin en yaşlısı kimdir?

3. **En çok sevilen çizgi filmin hangisi olduğunu merak eden Ahmet'in aşağıdaki örneklerden hangisini seçmesi daha doğru olur?**

- A) 5 – 10 yaş kişiler  
B) 20 – 25 yaş kişiler  
C) 30 – 35 yaş kişiler  
D) 55 – 60 yaş kişiler.

4. **Mahallesinde hangi partiye oy verilme eğilimi olduğunu görmek isteyen Naci, aşağıdaki hangi örnekleme tercih edemez?**

- A) 10 – 15 yaş kişiler  
B) 20 – 25 yaş kişiler  
C) 30 – 35 yaş kişiler  
D) 75 – 80 yaş kişiler

5. – Okuldaki öğrencilerin en sevdiği çikolata hangisidir?  
– Yiğit her gün hangi içeceği alır?  
– En çok hangi gofret satıldı?  
– En pahalı dondurma hangisi?

**Yukarıdaki verilenlerden kaç tanesi araştırma sorusudur?**

- A) 1  
B) 2  
C) 3  
D) 4

6. "En sevdiğiniz spor dalı" başlıklı bir anket formunda aşağıdakilerden hangisinin olması uygun değildir?

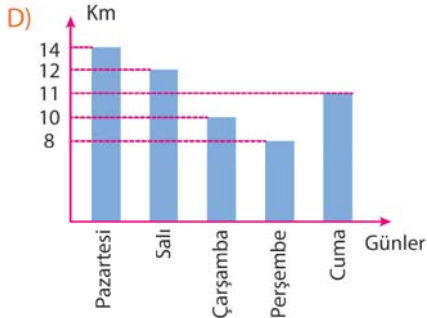
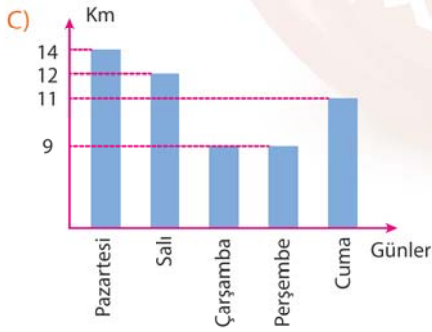
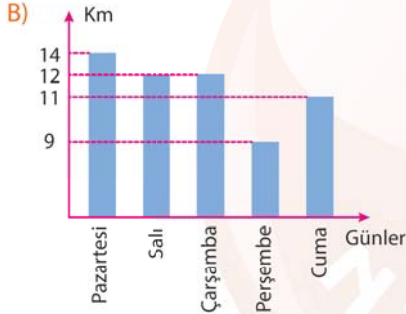
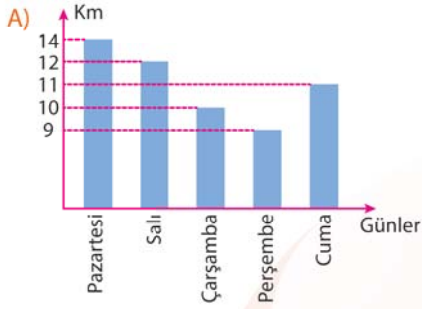
- A) Haftada kaç kez spor yaparsınız?  
B) Ayda kaç kez spor müsabakası izlersiniz?  
C) Birden fazla spor dalıyla ilgilenir misiniz?  
D) Hangi takımı tutuyorsunuz?

7.

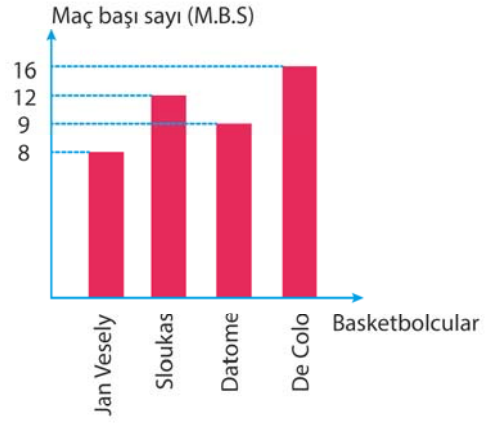
Günler	Km
Pazartesi	14
Salı	12
Çarşamba	
Perşembe	9
Cuma	11

Yukarıdaki sıklık tablosunda Tuğba'nın beş günde koştuğu km verilmiştir.

**Tuğba beş günde 56 km koştuğuna göre km'leri gösteren sütun grafiği aşağıdakilerden hangisidir?**



8.



Yukarıdaki grafikte Fenerbahçe basketbol takımından bazı basketbolcuların maç başına attıkları sayılar verilmiştir.

**Buna göre, basketbolcuların istatistiklerini gösteren sıklık tablosu aşağıdakilerden hangisidir?**

A) 

Basketbolcu	MBS
Jan vesely	16
Sloukas	12
Datome	9
De Colo	8

B) 

Basketbolcu	MBS
Jan vesely	8
Sloukas	12
Datome	16
De Colo	9

C) 

Basketbolcu	MBS
Jan vesely	8
Sloukas	9
Datome	12
De Colo	16

D) 

Basketbolcu	MBS
Jan vesely	8
Sloukas	12
Datome	9
De Colo	16

NİSAN TEST

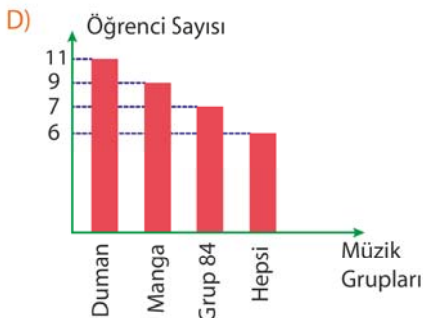
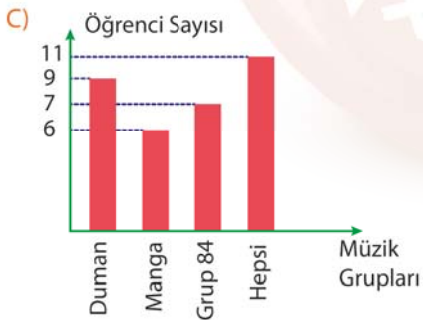
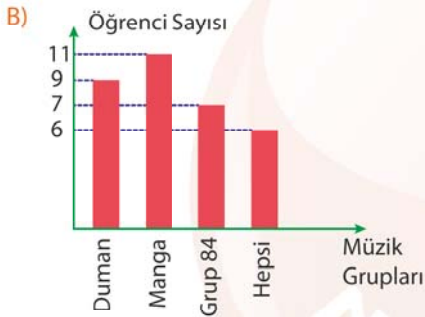
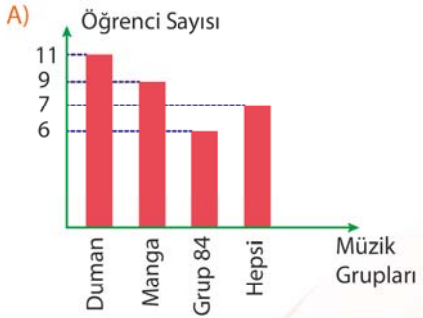
9. Tablo: Bir sınıftaki öğrencilerin sevdiği müzik grupları

Grup	Kişi Sayısı
Duman	### ///
Manga	### ### /
Grup 84	### //
Hepsi	### /

Yandaki tabloda bir sınıftaki öğrencilerin sevdiği müzik grupları verilmiştir.

**Her bir öğrenci**

**seçtiğine göre öğrencilerin en sevdiği müzik grubunun dağılımını gösteren sütun grafiği aşağıdakilerden hangisidir?**



10. Bir grup üzerinde yapılan "kahveyi nasıl içersiniz" araştırmasına verilen cevaplar şöyledir.

9 kişi şekerli,

7 kişi orta,

13 kişi sade demiştir.

**Buna göre bu araştırmaya ait çetele tablosu aşağıdakilerden hangisidir?**

A)

Sade	### ///
Orta	### //
Şekerli	### ///

B)

Sade	### ###
Orta	### ///
Şekerli	### ///

C)

Sade	### ###
Orta	### ///
Şekerli	### //

D)

Sade	### ###
Orta	### //
Şekerli	### ///

11. Bir sınıftaki öğrencilerin tuttuğu takım üzerindeki bir araştırmaya göre sınıfta

14 Fenerbahçeli,

11 Galatasaraylı

8 Beşiktaşlı vardır.

**Buna göre bu araştırmaya ait çetele tablosu aşağıdakilerden hangisidir?**

A)

Fenerbahçe	### ###
Galatasaray	### ###
Beşiktaş	###

B)

Fenerbahçe	### ###
Galatasaray	### ###
Beşiktaş	###

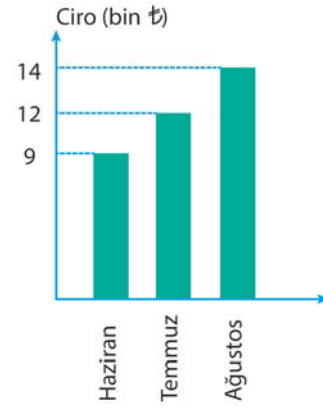
C)

Fenerbahçe	### ###
Galatasaray	### ###
Beşiktaş	###

D)

Fenerbahçe	### ###
Galatasaray	###
Beşiktaş	### ###

- 12.



Yukarıdaki tabloda bir dondurmacının bazı aylardaki cirosu verilmiştir.

**Buna göre aylık ciroların sıklık tablosu aşağıdakilerden hangisindedir?**

A)

Aylar	Ciro (bin ₺)
Haziran	12
Temmuz	9
Ağustos	14

B)

Aylar	Ciro (bin ₺)
Haziran	9
Temmuz	12
Ağustos	14

C)

Aylar	Ciro (bin ₺)
Haziran	9
Temmuz	14
Ağustos	12

D)

Aylar	Ciro (bin ₺)
Haziran	12
Temmuz	14
Ağustos	9

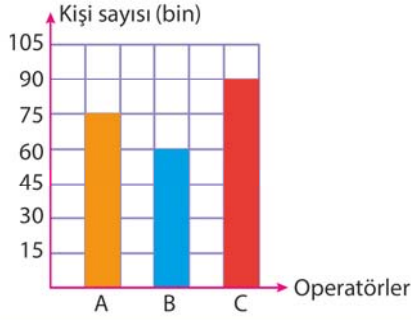
## Kazanım

- › Sıklık tablosu veya sütun grafiği ile gösterilmiş verileri yorumlamaya yönelik problemleri çözer.

### Verileri Yorumlamaya Yönelik Problem Çözme

3

Aşağıda bir şehirdeki cep telefonu kullanıcılarının hangi cep telefonu operatörünü kullandıkları sütun grafiği ile gösterilmiştir.

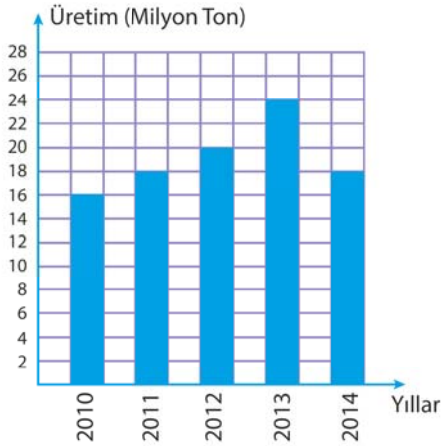


- 1) Bu şehirdeki toplam cep telefonu kullanıcısı sayısı kaçtır?
- 2) En çok kullanılan operatör hangisidir?
- 3) En çok kullanılan operatörle en az kullanılan operatör arasındaki fark kaçtır?

1- 225 bin kişi  
2- C  
3- 30 bin kişi

4

Aşağıda Türkiye'de üretilen buğdayın yıllara göre dağılımını gösteren sütun grafiği verilmiştir.

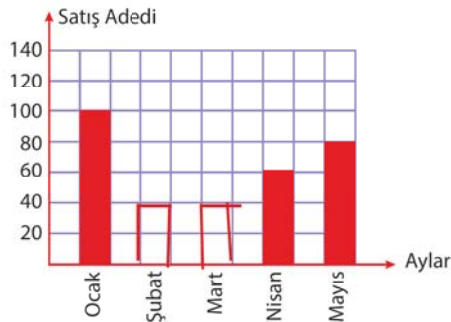


- 1) En çok üretim hangi yılda yapılmıştır?
- 2) Hangi yıllardaki üretim miktarları arasındaki fark en fazladır?
- 3) Hangi yıllardaki üretim miktarı 18 milyon tondan azdır?

1- 2013  
2- 2010-2013  
3- 2012-2013

5

Bir teknoloji mağazasının ilk 5 ayda sattığı cep telefonu sayılarını gösteren sütun grafiği aşağıda verilmiştir. Bu mağaza ilk 5 ay toplam 320 tane cep telefonu satmıştır. Şubat ve Mart aylarında eşit miktarda telefon satıldığına göre, sütun grafiğinde boş bırakılan yerleri doldurunuz.



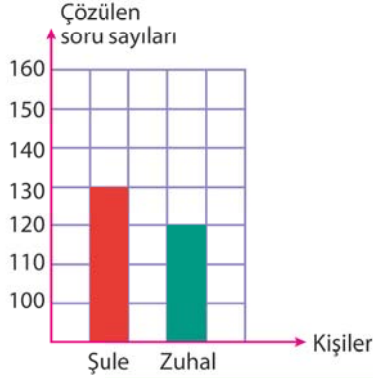
$100+60+80=240$   
 $320-240=80$   
 $80/2=40$





### DİKKAT!

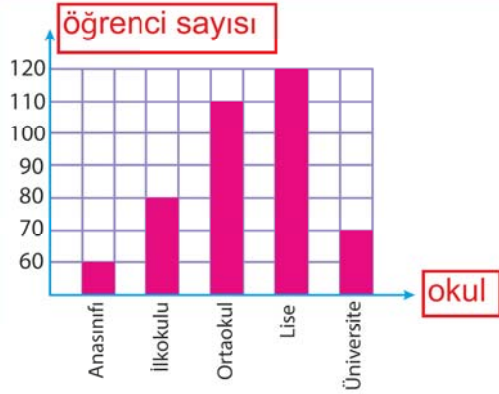
Sütun grafiklerinde bazı durumlar yanlış yorumlamalara neden olabilir.



Yanda Şule ve Zuhale'in bir haftada çözdüğü toplam soru sayıları görülmektedir. Çözülen soru sayılarının sıklığı 0'dan başlatılmadığı için grafikte Şule, Zuhale'in 2 katı kadar soru çözmüş gibi görülmektedir.

6

Aşağıda bir ilçedeki öğrenci sayıları sütun grafiği ile gösterilmiştir. Buna göre aşağıdaki ifadelerin doğru (D) yada yanlış (Y) olup olmadığını belirleyiniz.

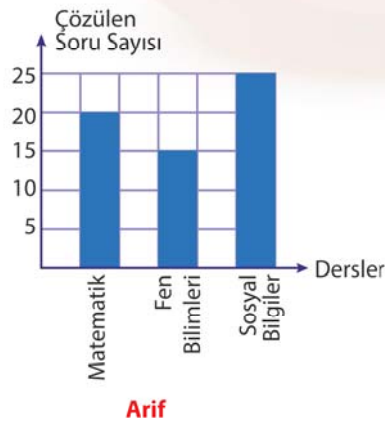


- 1) **Y** Ortaokula giden öğrenci sayısı ilkokula giden öğrenci sayısının 2 katıdır.
- 2) **D** Liseye giden öğrenci sayısı anasınıfına giden öğrenci sayısının 2 katıdır.
- 3) **D** Üniversiteye giden öğrenci sayısı anasınıfına giden öğrenci sayısından 10 fazladır.

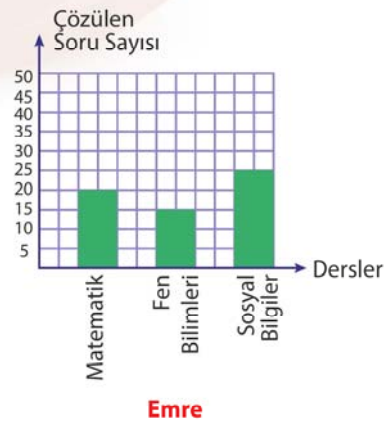


### DİKKAT!

Sütun grafiklerinde bazı durumlar yanlış yorumlamalara neden olabilir.



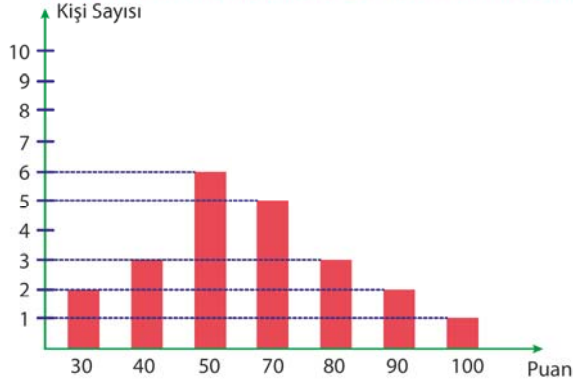
Arif



Emre

Yukarıda Arif ve Emre'nin matematik, fen bilimleri ve sosyal bilgiler derslerinden çözdüğü soru sayılarını gösteren grafikler verilmiştir. Grafikler çizilirken soru sayılarının sıklıkları her iki grafikte de eşittir fakat sayıların aralıkları farklı olduğundan Arif Emre'den daha fazla soru çözmüş gibi görülmektedir.

1-3. soruları aşağıdaki tabloya göre cevaplayınız.



100 üzerinden yapılan bir sınavda puanlar ve kişi sayıları yukarıdaki tabloda verilmiştir.

1. Sınava kaç kişi katılmıştır?

- A) 20      B) 21      C) 22      D) 23

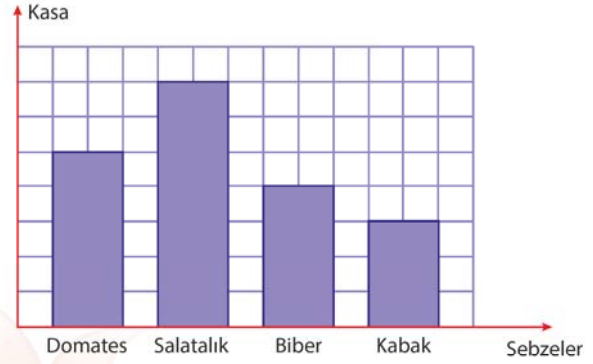
2. 60 ve üstü alanlar "geçer" not ise kaç kişi geçer not almıştır?

- A) 5      B) 8      C) 9      D) 11

3. Aşağıdakilerden hangisi yanlıştır?

- A) Sınava girenlerin yarısı 50'den yüksek not almıştır.  
 B) 40 ve aşağısı not alan 2 kişi vardır.  
 C) Tam puan alan bir öğrenci vardır.  
 D) Öğrenciler en çok 50 puan almıştır.

4-6. soruları aşağıdaki grafiğe göre cevaplayınız.



Tahir Amca'nın tarlasından hangi sebzededen kaç kasa hasat aldığını veren tablo yukarıdadır.

Domatesle biber toplam, salatalıktan 40 kasa fazla ise;

4. Tahir Amca kaç kasa kabak üretmiştir?

- A) 40      B) 50      C) 60      D) 90

5. Toplam kaç kasa sebze üretilmiştir?

- A) 320      B) 340      C) 360      D) 380

6. Aşağıdakilerden hangisi yanlıştır?

- A) En çok salatalık üretilmiştir.  
 B) Biber ve kabak toplamda salatalık kadardır.  
 C) Salatalıkla domatesin arasındaki fark, domatesle kabak arasındaki farka eşittir.  
 D) Ürünlerin yarısının salatalık olması için 100 kasa daha salatalık üretilmesi gerekir.

7-8. soruları aşağıdaki grafiğe göre cevaplayınız.

	Tarihi	Polisiye	Macera
Kız	2	4	7
Erkek	4	6	4

Yukarıdaki tabloda 7-B sınıfının hangi tür kitaplar okumayı tercih ettiğini göstermektedir.

7. Bu sınıfta erkek sayısı kız sayısından kaç fazladır?

- A) 1 B) 2 C) 3 D) 4

8. Macera okumayı seven kızların sayısı ile, tarihi roman okumayı seven erkeklerin sayısı toplam kaçtır?

- A) 9 B) 10 C) 11 D) 12

9-10. soruları aşağıdaki grafiğe göre cevaplayınız.

Günler	Sayfa Sayısı
Pazartesi	67
Salı	
Çarşamba	41
Perşembe	70
Cuma	53
Cumartesi	
Pazar	45

Yukarıdaki tabloda Elif'in bir haftada okuduğu sayfa sayıları verilmiştir.

Bir haftada toplam 378 sayfa kitap okuyan Elif salı ve cumartesi günü eşit sayıda sayfa okumuştur.

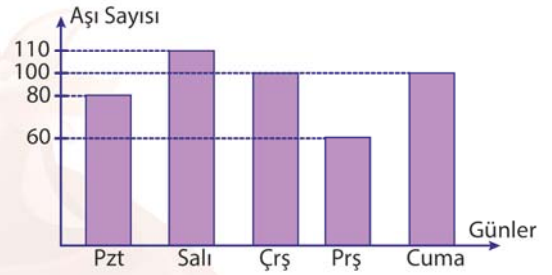
9. Elif salı günü kaç sayfa okumuştur?

- A) 47 B) 48 C) 51 D) 59

10. Elif'in ilk kitabı 137 sayfa ise ilk kitabı hangi gün bitmiştir?

- A) Çarşamba B) Perşembe  
C) Cuma D) Cumartesi

11-12. soruları aşağıdaki grafiğe göre cevaplayınız.



Aysel hemşirenin bir haftada öğrencilere yaptığı aşı sayısı grafikte verilmiştir.

11. Kaç öğrenci aşı olmuştur?

- A) 400 B) 420 C) 440 D) 450

12. Aşağıdaki ifadelerden hangisi yanlıştır?

- A) Aşılardan en çok salı günü yapılmıştır.  
B) Pazartesi ve salı yapılan aşı sayısı, çarşamba ve perşembe yapılan toplam aşı sayısından fazladır.  
C) Çarşamba ve cuma eşit sayıda aşı yapılmıştır.  
D) En az perşembe günü aşı yapılmıştır.

## Uzunluk ve Zaman Ölçme

### Kazanım

- Uzunluk ölçü birimlerini tanıır; metre – kilometre – metre – desimetre – santimetre – milimetre birimlerini birbirine dönüştürür ve ilgili problemleri çözer

## Uzunluk Ölçme Birimleri

Birimin Adı	Sembolü
Kilometre	Km
Metre	m
Santimetre	cm
Milimetre	mm
Desimetre	dm

Temel uzunluk ölçme birimi metredir.

$$1 \text{ km} = 1000 \text{ m}$$

$$1 \text{ m} = 100 \text{ cm}$$

$$1 \text{ cm} = 10 \text{ mm}$$

$$1 \text{ m} = 1000 \text{ mm}$$

$$1 \text{ m} = 10 \text{ dm}$$

$$1 \text{ dm} = 10 \text{ cm}$$

$$1 \text{ m} = \frac{1}{1000} \text{ km} = 0,001 \text{ km}$$

$$1 \text{ cm} = \frac{1}{100} \text{ m} = 0,01 \text{ m}$$

$$1 \text{ mm} = \frac{1}{10} \text{ cm} = 0,1 \text{ cm}$$

$$1 \text{ mm} = \frac{1}{1000} \text{ m} = 0,001 \text{ m}$$

$$1 \text{ dm} = \frac{1}{10} \text{ m} = 0,1 \text{ m}$$

1

Aşağıda verilen uzunlukları m'ye çeviriniz.

a) 4 km  m

c) 0,45 km  m

e) 9,4 km  m

b) 8 km =

d) 3,5 km  m

f) 10,7 km  m

2

Aşağıda m olarak verilen uzunlukları km'ye çeviriniz.

a)  $6000 \text{ m} = \boxed{6} \text{ km}$

c)  $12000 \text{ m} = \boxed{12} \text{ km}$

e)  $3400 \text{ m} = \boxed{3,4} \text{ km}$

b)  $9000 \text{ m} = \boxed{9} \text{ km}$

d)  $800 \text{ m} = \boxed{0,8} \text{ km}$

f)  $7800 \text{ m} = \boxed{7,8} \text{ km}$

3

Aşağıda verilen km - m dönüşümlerini yapınız.

a)  $6000 \text{ m} = \boxed{6} \text{ km}$

c)  $6370 \text{ m} = \boxed{6} \text{ km} \boxed{370} \text{ m}$

b)  $9 \text{ km } 580 \text{ m} = \boxed{9580} \text{ m}$

d)  $49754 \text{ m} = \boxed{49} \text{ km} \boxed{754} \text{ m}$

4

Aşağıda verilen cm - m dönüşümlerini yapınız.

a)  $3 \text{ m} = \boxed{300} \text{ cm}$

c)  $500 \text{ cm} = \boxed{5} \text{ m}$

e)  $5 \text{ m } 10 \text{ cm} = \boxed{510} \text{ cm}$

g)  $482 \text{ cm} = \boxed{4} \text{ m} \boxed{82} \text{ cm}$

b)  $0,25 \text{ m} = \boxed{25} \text{ cm}$

d)  $75 \text{ cm} = \boxed{0,75} \text{ m}$

f)  $32 \text{ m } 72 \text{ cm} = \boxed{3272} \text{ cm}$

h)  $3744 \text{ cm} = \boxed{37} \text{ m} \boxed{44} \text{ cm}$

5

Aşağıda boş bırakılan yerleri uygun olarak doldurunuz?

a)  $64 \text{ m} = \boxed{6400} \text{ cm}$

c)  $3000 \text{ mm} = \boxed{300} \text{ cm}$

e)  $360 \text{ dm} = \boxed{36} \text{ m}$

b)  $0,4 \text{ cm} = \dots \boxed{4} \text{ mm}$

d)  $241 \text{ cm} = \boxed{24,1} \text{ mm}$

f)  $4 \text{ dm} = \dots \boxed{40} \text{ cm}$

TANE TANE ÖĞREN

6

Aşağıda bir otoparktaki arabaların ve arabaların arasındaki mesafeler verildiğine göre otoparkın toplam uzunluğunun kaç cm olduğunu bulunuz.



**810 cm**

7

Uzunlukları 1,2 m, 800 cm ve 100 dm olan teller uç uca eklenerek uzunca bir tel elde ediliyor. Buna göre telin toplam uzunluğunu bulunuz.

**1920 cm**

8

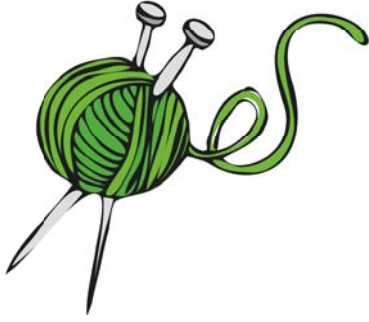
Futbol oyununda serbest vuruşlarda, baraj kurma mesafesi vuruşun kullanılacağı yere uzaklığı 9 metre 15 santimetredir. Buna göre bu uzunluğun kaç santimetre olduğunu bulunuz.



915 cm

9

Ayşe Hanım uzun bir ipini 8 kere keserek birbirine eşit uzunlukta ip parçaları elde ediyor. Her bir parçanın uzunluğu 10 dm olduğuna göre başlangıçtaki ipin uzunluğunu bulunuz.



80 dm=800 cm

10

Ağrı dağının yüksekliği 5137 metredir. Buna göre bu dağın yüksekliğinin kaç km olduğunu bulunuz.



5,137

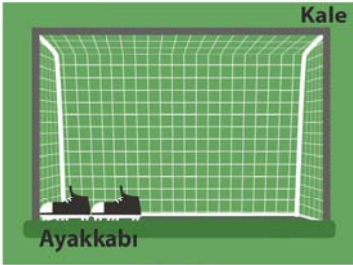
1.



Akıllı bir cep telefonunun boyunu aşağıdaki hangisi ile ifade etmek daha doğru olur?

- A) Milimetre B) Santimetre  
C) Metre D) Kilometre

2.

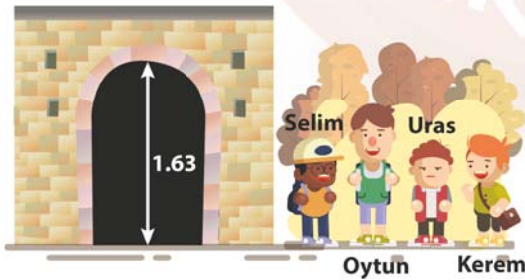


Kale çizgisini adımlayan Adem kalenin genişliğini 23 adım olarak sayıyor.

Aşağıdakilerden hangisi kalenin genişliği olabilir?

- A) 250 santimetre B) 1 kilometre  
C) 23 milimetre D) 350 metre

3.



Okul gezisine giden 4 arkadaş tarihi bir geçit görüyor. Bu tarihi geçidin girişindeki kapının yüksekliği 1,63 metredir.

Oytun 175 santimetre, Selim 167 santimetre, Uras 158 santimetre ve Kerem 181 santimetre boyunda ise aralarında hangisi kapıdan eğilmeden geçebilir?

- A) Oytun B) Selim  
C) Uras D) Kerem

4.



"Bir apartmanın 3. katında oturan Nevin Teyze aşağıya sipariş ettiği malzemeleri almak üzere ipi 10 ..... uzunluğunda bir sepet sarkıtıyor."

Yukarıdaki bilgiye göre boş bırakılan yere aşağıdakilerden hangisinin yazılması daha doğru olur?

- A) Milimetre B) Santimetre  
C) Metre D) Kilometre

5.

Aşağıdakilerden hangisi yanlıştır?

- A) 130 dm = 13 m B) 1300 mm = 13 m  
C) 130 cm = 1,3 m D) 130 m = 0,13 km

6.

1,5 km kaç dm'dir?

- A) 150 B) 1500  
C) 15000 D) 150000

7.

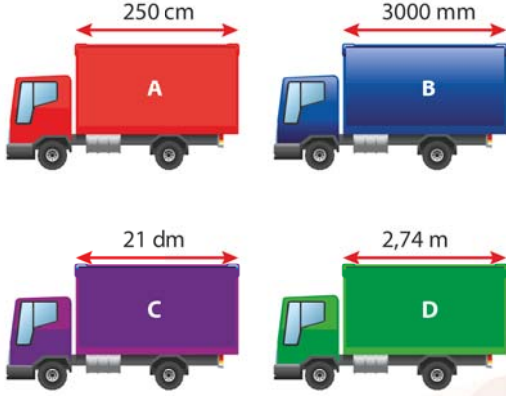
Aykut	1,75 m
Can	1730 mm
Batu	181 cm
Çağrı	19 dm

Yukarıda boy uzunlukları verilenlerden hangisi en uzundur?

- A) Aykut B) Can C) Batu D) Çağrı



8.



2,44 m uzunluğundaki bir koltuğu taşımak isteyen Ertuğrul, kasa uzunlukları A kamyonu 250 cm, B kamyonu 3000 mm, C kamyonu 21 desimetre, D kamyonu 2,74 metre olan kamyonlardan hangisini kiralamamalıdır?

- A) A B) B C) C D) D

9.



Futbol maçlarında faul atışı kullanırken rakip takım topa 9,15 m uzağa baraj kurabiliyor.

**Kurallara uygun kurulan bir barajın topa olan uzaklığı kaç santimetredir?**

- A) 9,15 B) 415 C) 900 D) 915

10.



Her seferinde eşit ve 71 mm sıçrayan çekirge arka arkaya üç kez sıçradığında ilk bastığı mesafeye kaç santimetre uzakta olur?

- A) 21,3 B) 213 C) 2130 D) 2,13

11.



Sandalye

Masa

4,5 metrelik keresteden bir masa ve bir sandalye yapan Marangoz Lütfi masaya 24 desimetre, sandalyeye 180 santimetre kereste harcadığına göre kalan kereste kaç milimetredir?

- A) 30 B) 300 C) 330 D) 350

12.



Uçurtma uçurmaya dışarı çıkan Uğur, önce uçurtmanın ipinin 240 santimetresini alıyor, rüzgarı iyice yakaladıktan sonra 3,4 metre daha alıyor.

**Buna göre son durumda uçurtmanın ipi kaç santimetre salınmıştır?**

- A) 480 B) 540 C) 580 D) 640

## Kazanım

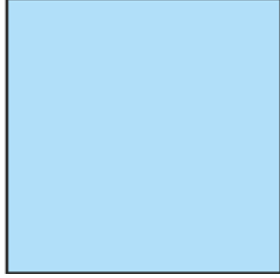
- Üçgen ve dörtgenlerin çevre uzunluklarını hesaplar, verilen bir çevre uzunluğuna sahip farklı şekiller oluşturur.

## Üçgen ve Dörtgenlerin Çevre Uzunluğu



Çokgenlerin kenarlarının uzunlukları toplamı çevre uzunluğunu vermektedir.

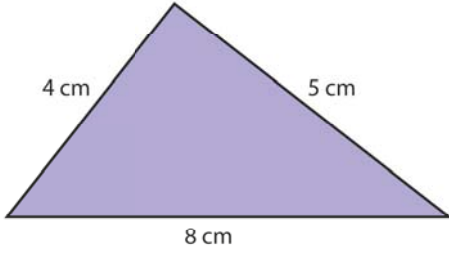
Örneğin aşağıda kenar uzunlukları verilen çokgenlerin çevre uzunluklarını bulalım.



5 cm

### Kare

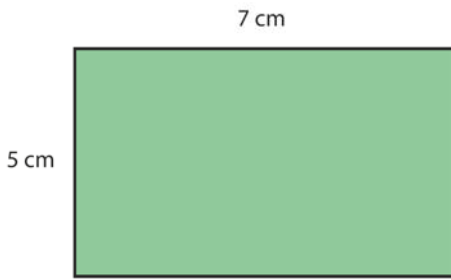
$$\text{Çevre uzunluğu} = 5 + 5 + 5 + 5 = 5 \cdot 4 = 20 \text{ cm}$$



8 cm

### Üçgen

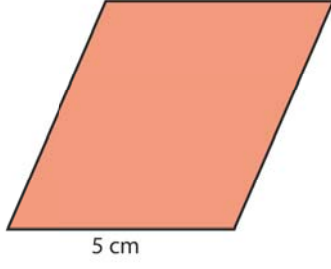
$$\text{Çevre uzunluğu} = 4 + 5 + 8 = 17 \text{ cm}$$



5 cm

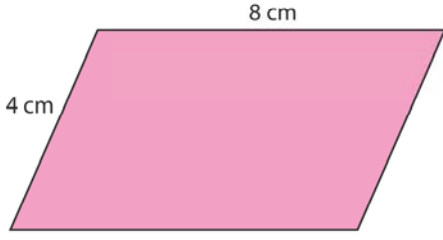
### Dikdörtgen

$$\text{Çevre uzunluğu} = 5 + 7 + 5 + 7 = 2 \cdot (5 + 7) = 24 \text{ cm}$$



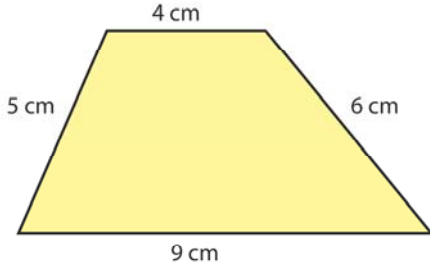
### Eşkenardörtgen

$$\text{Çevre uzunluğu} = 5 + 5 + 5 + 5 = 5 \cdot 4 = 20 \text{ cm}$$



### Paralelkenar

$$\text{Çevre uzunluğu} = 4 + 8 + 4 + 8 = 2 \cdot (4 + 8) = 24 \text{ cm}$$

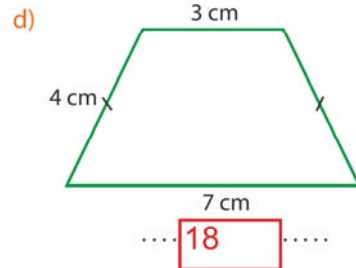
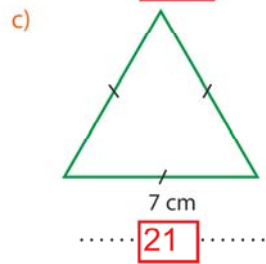
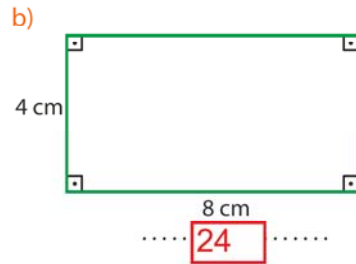
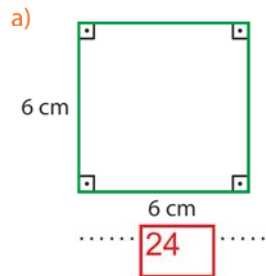


### Yamuk

$$\text{Çevre uzunluğu} = 4 + 5 + 6 + 9 = 24 \text{ cm}$$

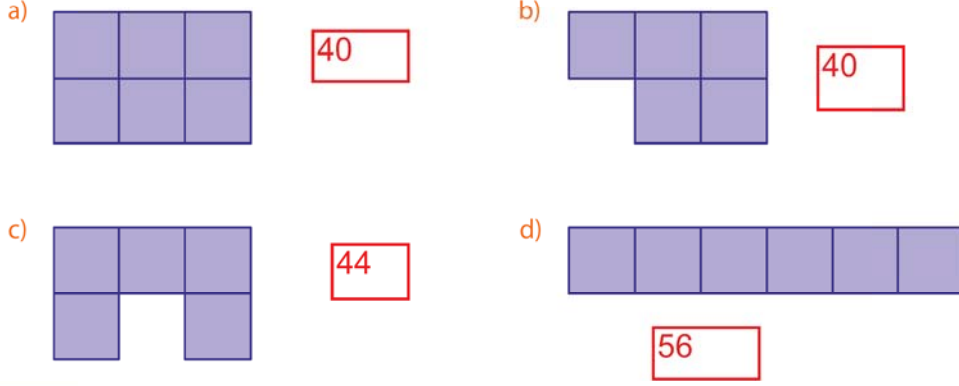
1

Aşağıda verilen çokgenlerin çevre uzunluklarını hesaplayınız.



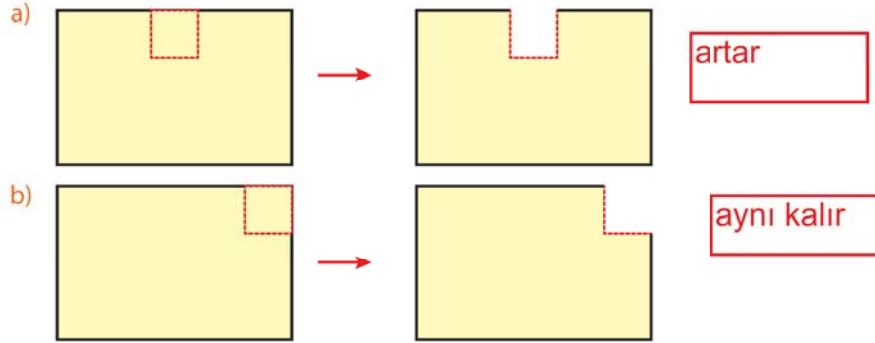
2

Aşağıda verilen şekiller birbirine eş olan küçük karelerden oluşmaktadır. Küçük karelerden birinin çevre uzunluğu 16 cm olduğuna göre bu şekillerin çevre uzunluğunun kaç cm olduğunu bulunuz.



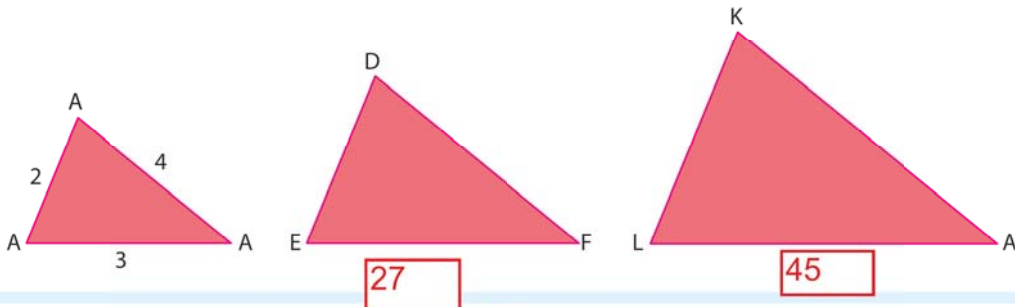
3

Aşağıda verilen dikdörtgen şeklindeki kâğıtlarda noktalı yerler kesilip çıkarıldığında oluşan yeni şeklin çevresi nasıl değişir?



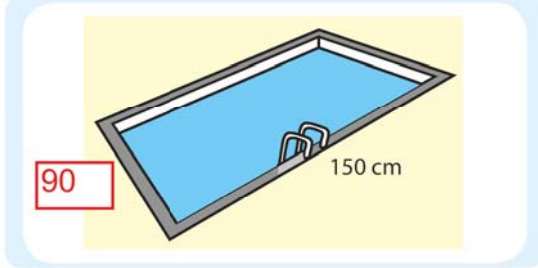
4

Aşağıda kenar uzunlukları cm olarak verilen ABC üçgeninin çevre uzunluğunu hesaplayınız. Bu üçgenin kenar uzunluklarının 3 katı olan DEF ve 5 katı olan KLM üçgenlerinin çevre uzunluklarını hesaplayınız.



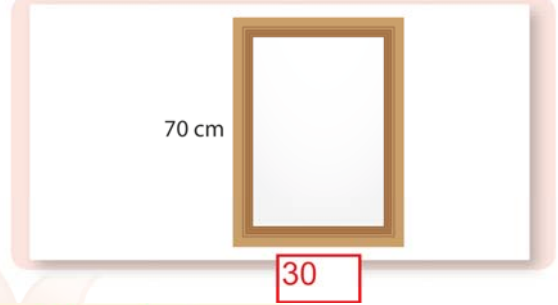
5

Çevresi 480 m olan dikdörtgen şeklindeki bir havuzun bir kenarı 150 cm ise diğer kenarının uzunluğunun kaç cm olduğunu bulunuz.



6

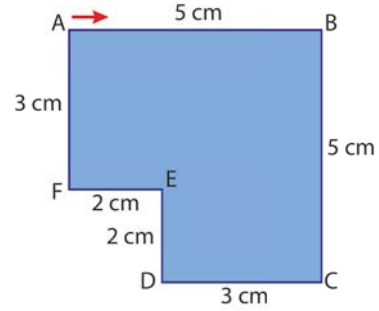
İbrahim dikdörtgen şeklinde çerçeve yapmak için 2 metre uzunluğunda bir tahta çita almıştır. Bu çitanın tamamını kullanarak yaptığı çerçevenin uzun kenarı 70 cm ise kısa kenarının kaç cm olduğunu bulunuz.



## Farklı Geometrik Şekillerin Çevre Uzunluğu

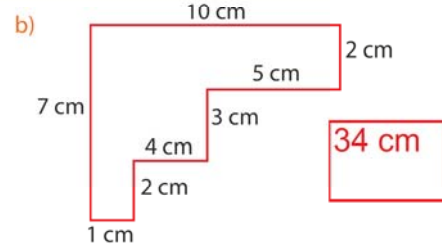
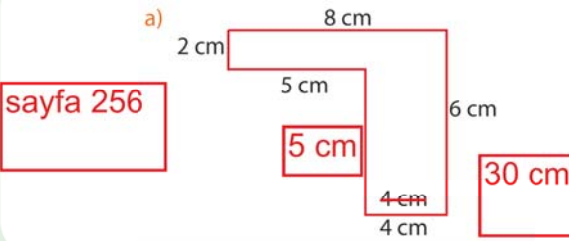
Bir geometrik şeklin çevre uzunluğu hesaplanırken dışta kalan kenar uzunlukları toplanır.

A noktasından başlayıp ok yönünde gidilerek şekilde bir tur tamamladığımızda çevre  $5 + 5 + 3 + 2 + 2 + 3 = 20$  cm bulunur.



7

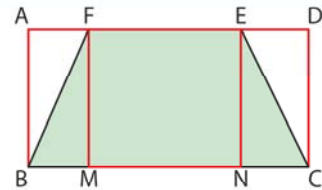
Aşağıda verilen geometrik şekillerin çevre uzunluklarını hesaplayınız.



## Çevre Uzunluğu Tahmin Etme

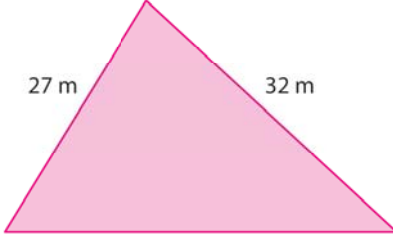


Şeklin çevre uzunluğunu tahmin etmek için şekilden büyük ve küçük dikdörtgenlerin çevresi bulunur.



FBCE yamuğunun çevresi ABCD dikdörtgeninin çevresinden küçük FMNE dikdörtgeninin çevresinden büyüktür.

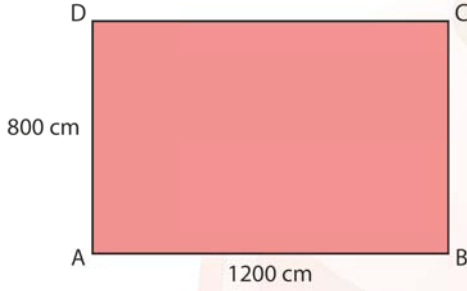
1.



Üçgen şeklindeki bahçesinin bir kenarı 27 metre, bir kenarı 32 metre olan Necdet Bey, bahçenin çevresinin 90 metre olduğunu söylüyorsa bahçenin diğer kenarı kaç metredir?

- A) 29 B) 30 C) 31 D) 32

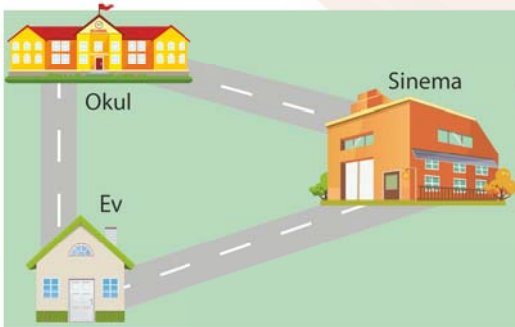
2.



Yukarıdaki ABCD dikdörtgeninin çevresi kaç metredir?

- A) 20 B) 30 C) 35 D) 40

3.



Evden okula, okuldan sinemaya ve sinemadan eve giden Aysel toplam 842 metre yol gitmiştir.

Üçgenel bir rota çizen Aysel'in okuluyla evin arası 250 m okulla sinema arası 314 m ise sinemayla ev arası kaç metredir?

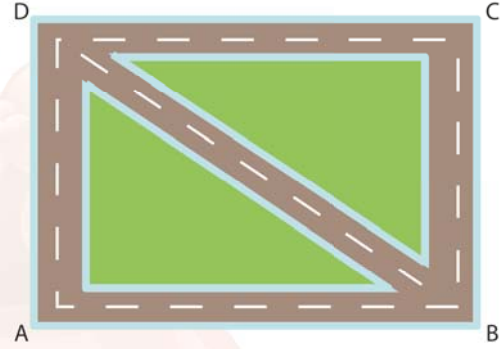
- A) 258 B) 263 C) 268 D) 278

4.

Bir kenarı 8 cm olan bir eşkenar üçgenin çevresine eşit çevresi olan bir karenin bir kenarı kaç santimetredir?

- A) 4 B) 6 C) 8 D) 10

5.

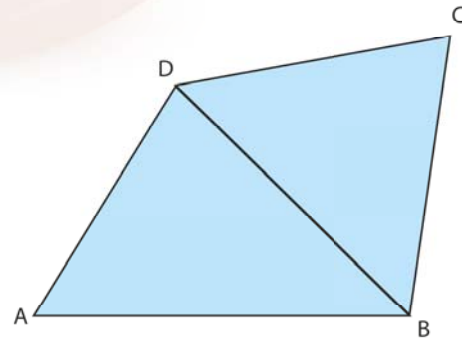


ABCD dikdörtgenel bir koşu pistidir. Pistin çevresi 124 metre,  $|BD| = 30$  metredir.

B noktasındaki sporcu önce D noktasına, sonra C, ardından B noktasına koştuğunda toplam kaç metre koşmuş olur?

- A) 84 B) 88 C) 92 D) 94

6.

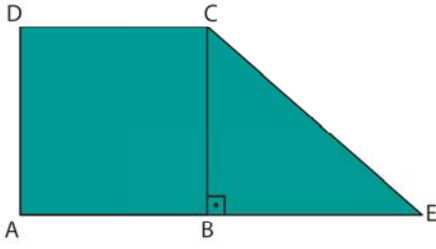


$|AB| = 9$  cm

İki eşkenar üçgenin birleşmesiyle oluşan ABCD dörtgeninin çevresi kaç santimetredir?

- A) 36 B) 45 C) 54 D) 63

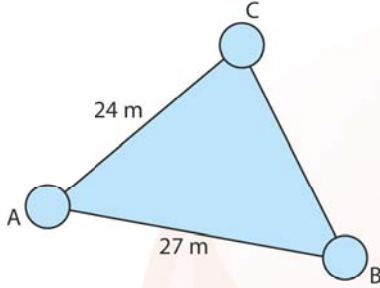
7.



ABCD bir kare, çevresi 48 cm, BEC üçgen ve çevresi 30 cm ve  $|BE| = 5$  cm ise  $|CE|$  kaç santimetredir?

- A) 10      B) 12      C) 13      D) 15

8.



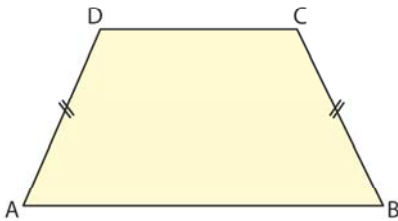
Yukarıdaki beyzbol sahasında A noktasındaki oyuncu topa vurduktan sonra önce B'ye sonra C'ye koşmalıdır.

$|AC| = 24$  m,  $|AB| = 27$  m dir.

Üçgenel sahanın çevresi 100 metre ise B ile C arası kaç metredir?

- A) 45      B) 47      C) 49      D) 51

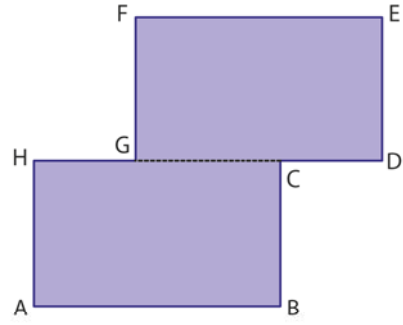
9.



ABCD bir yamuk ve  $|AD| = |BC|$ ,  $|AB| = 32$  cm,  $|BC| = 12$  cm ve  $|DC| = 16$  cm ise bu yamuğun çevresiyle aynı çevreye sahip olan karenin bir kenarı kaç santimetredir?

- A) 18      B) 19      C) 20      D) 21

10.

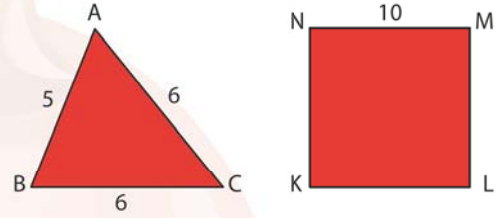


İki tane aynı dikdörtgen yukarıdaki gibi yerleştirilmiştir.

$|AH| = 11$  cm,  $|AB| = 21$  cm,  $|GC| = 9$  cm ise şeklin çevresi kaç cm dir?

- A) 100      B) 110      C) 120      D) 130

11.

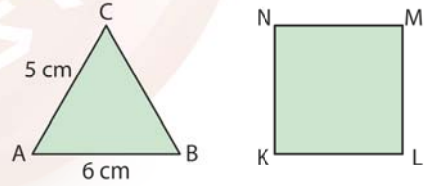


ABC bir üçgen ve KLMN bir karedir.

Bu iki şeklin çevrelerinin toplamıyla eşit çevresi olan eşkenar üçgenin bir kenarı kaç cm'dir?

- A) 17      B) 18      C) 19      D) 20

12.



ABC bir üçgen ve çevresi 18 cm'dir.

$$|CB| = |NK|$$

$$|KL| = |TP|$$

$$|LM| + |MN| = |PR|$$

KLMN bir kare ise PRST dikdörtgeninin çevresi kaç cm'dir?

- A) 14      B) 28      C) 42      D) 56

## Kazanım

- Zaman ölçme birimlerini tanıır, birbirine dönüştürür ve ilgili problemleri çözer.

### ZAMAN ÖLÇME

#### YIL – AY – HAFTA – GÜN

<b>OCAK</b> 31	<b>ŞUBAT</b> 28 / 29	<b>MART</b> 31
<b>NİSAN</b> 30	<b>MAYIS</b> 31	<b>HAZİRAN</b> 30
<b>TEMMUZ</b> 31	<b>AĞUSTOS</b> 31	<b>EYLÜL</b> 30
<b>EKİM</b> 31	<b>KASIM</b> 30	<b>ARALIK</b> 31

Ocak 31  
Şubat 28  
Mart 31  
Nisan 30  
Mayıs 31  
Haziran 30  
Temmuz 31

Ağustos 31  
Eylül 30  
Ekim 31  
Kasım 30  
Aralık 31

**1 YIL = 12 AY**  
**1 YIL = 365 GÜN**  
**1 AY = 30 GÜN**  
**1 YIL = 52 HAFTA**  
**1 HAFTA = 7 GÜN**

- Bazı aylar 30 gün bazı aylar 31 gündür.
- Şubat ayı 28 gündür ve dört yılda bir 29 gün olur.
- Bir yıl 365 gündür. Şubat ayının 29 gün olduğu yıl 366 gün olur. (Bu yıllara artık yıl denir.)
- Hesap yapılırken bir yılda 365 gün, bir ayda 30 gün olduğu kabul edilir.

TANE TANE ÖĞREN

1

Dört yılda bir artık yıldır. 2004 yılı artık yıl olduğuna göre aşağıdaki yıllardan hangileri artık yıldır?

2012



2007



2016



2025



1998



1996



2

Selim artık yıl olan 1980 yılında doğmuştur. Selim'in 2018 yılına kadar toplam kaç tane artık yıl yaşayacağını bulunuz.

10



**DİKKAT!**

Dakika olarak verilen bir zamanı saate, saniye olarak verilen bir zamanı dakikaya çevirmek için 60'a böleriz.

$$\begin{array}{r|l} 272 & 60 \\ - 240 & 4 \\ \hline 32 & \end{array} \begin{array}{l} \text{saat} \\ \text{dk} \end{array}$$

272 dk = ? saat

4 saat 32 dakika

**3**

Aşağıda boş bırakılan yerleri uygun ifadelerle doldurunuz.

- a) 150 dk =  sa  dk  
b) 270 dk =  sa  dk  
c) 140 dk =  sa  dk  
d) 300 dk =  sa  dk  
e) 450 dk =  sa  dk  
f) 560 dk =  sa  dk

**DİKKAT!**

Gün olarak verilen bir zamanı saate çevirmek için 24 ile çarparız. Saat olarak verilen bir zamanı güne çevirmek için 24'e böleriz.

$$\begin{array}{r|l} 247 & 24 \\ - 240 & 10 \\ \hline 7 & \end{array} \begin{array}{l} \text{gün} \\ \text{saat} \end{array}$$

247 saat = ? gün

10 gün 7 saat

**4**

Aşağıda boş bırakılan yerleri uygun ifadelerle doldurunuz.

- a) 360 saat =  gün  
b) 450 saat =  gün  saat  
c) 7 gün =  saat  
d) 6 gün 15 saat =  saat

## Tarihleri Okuma

25.10.2009 → 18.06.2016

Yıl	Ay	Gün
2016	06	18
2009	10	25
<hr/>		
6	7	23

- 18'den 25 çıkmaz 18'e 1 ay yani 30 gün ekler çıkarırız.  
 $48 - 25 = 23$
- 5'ten 10 çıkmaz 5'ya 12 ekler (1 yıl) çıkarırız.  
 $17 - 10 = 7$

Yani 25.10.2009 ve 18.06.2016 yılı arası  
6 yıl 7 ay 23 gün vardır.

TANE TANE ÖĞREN

5

Aşağıdaki işlemleri yapınız.

a)

Yıl	Ay	Gün
2016	04	12
2016	04	03
<hr/>		
9 gün		

b)

Yıl	Ay	Gün
2020	11	18
2008	12	20
<hr/>		
11 yıl 10 ay 28 gün		

6

Okullar 16 Eylül'de açılmıştır. 17 Ocakta okullar tatile gireceğine göre, okulların açılmasından tatile kadar geçen süre kaç gündür?

121 gün

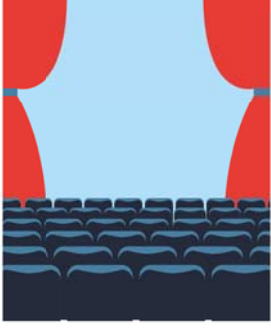
7

Deneme sınavına saat 10.00'da başlayan Ali her soru için 1 dakika 25 saniye süre harcamıştır. Ali 50. soruya geldiğinde saat kaç gösterir.

11.10

8

Yusuf 120 dakikalık bir filme girmiştir. Film eşit iki parça halinde gösterilmiş ve iki parça arasında 10 dk mola verilmiştir. Film 17.30 da bittiğine göre filmin saat kaçta başladığını bulunuz.



15.20

9

İbrahim ile kardeşi Yusuf'un doğum tarihleri arasında 7 yıl 3 ay vardır. İbrahim mart 1988'de doğduğuna göre Yusuf'un doğum yılı ve ayını bulunuz.



haziran 1995

10

Nisa 05:00'da uyumuş ve 9 saat 20 dakika sonra uyanmıştır. Buna göre Nisa'nın uyandığı saati bulunuz.



14.20

1.



Saat 23:30 da uyuyan Berke sabah 9:45 te uyanıyor.

**Buna göre Berke kaç saat uyumuştur?**

- A) 10 saat 15 dakika      B) 10 saat 45 dakika  
C) 10 saat 55 dakika      D) 11 saat 15 dakika

2. Perşembe günü muayene olan Sıla, 50 gün sonra tekrar muayene olmak için randevu aldığında radnevasu hangi gündür?

- A) Salı      B) Çarşamba  
C) Perşembe      D) Cuma

3. 30 gün sonraki ödemesi Perşembe günü olan Sadık'ın bugün ödediği belgede yazan gün hangisidir?

- A) Pazartesi      B) Salı  
C) Çarşamba      D) Perşembe

4. En sevdiği dizinin yeni sezonunun ilk üç bölümünü arka arkaya izleyen Selen

1. bölüm = 1 saat 1 dakika  
2. bölüm = 1 saat 5 dakika  
3. bölüm = 1 saat 39 dakika

**kaç dakika dizi izlemiştir?**

- A) 205      B) 215      C) 225      D) 235

5-8. soruları aşağıdaki tabloya göre yapınız.

Günler	Başlama	Bitiş
Pazartesi	12:55	14:33
Çarşamba	17:44	19:19
Cuma	14:12	16:42
Cumartesi	16:30	18:17
Pazar	10:51	12:37

Burak'ın spor salonunda geçirdiği zaman ve günler yukarıda verilmiştir.

5. Burak hafta içi ne kadar spor yapmıştır?

- A) 5 saat 23 dakika      B) 5 saat 43 dakika  
C) 6 saat 13 dakika      D) 6 saat 23 dakika

6. Burak hafta sonu kaç saat spor yapmıştır?

- A) 3 saat 3 dakika      B) 3 saat 13 dakika  
C) 3 saat 23 dakika      D) 3 saat 33 dakika

MARTEST

TANE TANE ÇÖZ

7. Burak en çok hangi gün spor yapmıştır?

- A) Çarşamba B) Cuma  
C) Cumartesi D) Pazar

8. Burak en az hangi gün spor yapmıştır?

- A) Pazartesi B) Çarşamba  
C) Cuma D) Cumartesi

9. Tülay sabah 8:40 ta servise biniyor. 9:25 te havaalanına geliyor. 10:40 ta uçağa binen Tülay 12:15 te uçaktan iniyor. 12:40 ta taksiye binip 13:35 te iniyor.

**Buna göre Tülay araçlarda ne kadar zaman geçirmiştir?**

- A) 1 saat 55 dakika B) 2 saat 5 dakika  
C) 2 saat 15 dakika D) 3 saat 5 dakika

10.



**Tahtada başlama ve bitiş saatleri verilen sınav kaç dakikadır?**

- A) 75 B) 85 C) 95 D) 105

11. 15:47 de yürüyüşünü bitiren Said 2 saat 11 dakika yürüdüğünü hesaplıyor.

**Buna göre Said yürüyüşe saat kaçta başlamıştır?**

- A) 13:58 B) 13:36  
C) 13:26 D) 13:18

12. Salih Bey 8 haziran 2020 de arabasına 900 günlük sigorta yaptırıyor.

**Sigortanın bitiş tarihi nedir?**

- A) 8 Ekim 2022 B) 18 Ekim 2022  
C) 18 Kasım 2022 D) 28 Kasım 2022

1.

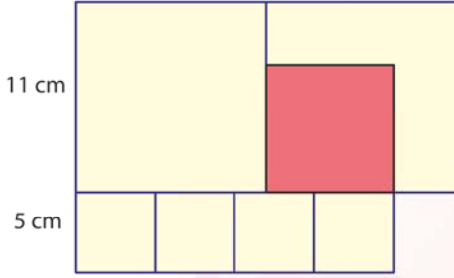


Yukarıda şekil birbirine eş 3 tane karenin birleştirilmesiyle oluşturulmuştur.

**Bu şeklin çevresi 40 cm olduğuna göre karenin bir kenarının uzunluğu kaç cm dir?**

- A) 3 B) 4  
C) 5 D) 6

2.

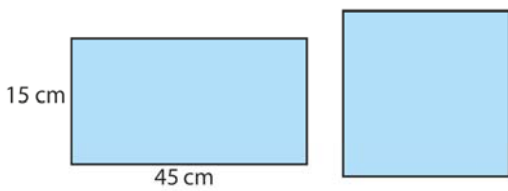


Yukarıdaki şekilde küçük karelerin bir kenarı 5 cm, büyük karelerin bir kenarı ise 11 cm dir.

**Buna göre kırmızı renkli karenin bir kenarı uzunluğu kaç santimetredir?**

- A) 6 B) 7  
C) 8 D) 9

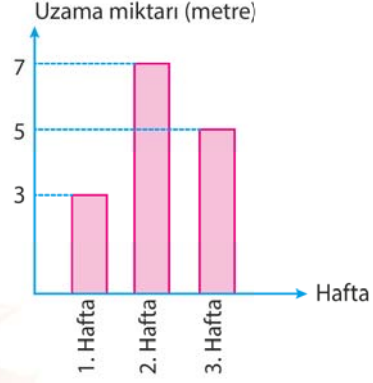
3.



Yukarıda verilen dikdörtgen ile karenin çevre uzunlukları birbirine eşit olduğuna göre karenin bir kenar uzunluğu kaç santimetredir?

- A) 30 B) 25  
C) 24 D) 20

4. Aşağıdaki sütun grafiğinde bambu ağacının 3 haftalık uzama miktarı verilmiştir.

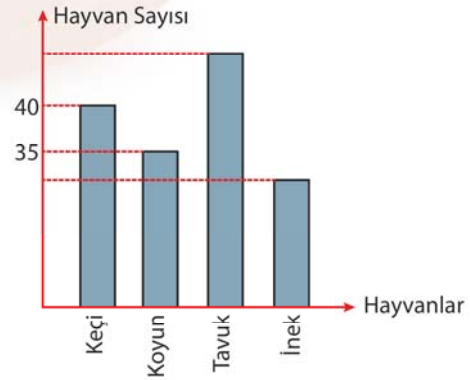


**Bambu ağacı dikildiğinde boyu 1 metre olduğuna göre aşağıdakilerden hangisi yanlıştır?**

- A) En çok 2. hafta uzamıştır.  
B) En uzun boya 2. hafta ulaşmıştır.  
C) 1. hafta sonunda boyu 4 m olmuştur.  
D) En az 1. hafta uzamıştır.

NARTEST

5. Bir çiftlikte keçi, koyun, tavuk ve inek olmak üzere toplam 150 tane hayvan vardır. Bu hayvanlardan bazılarının sayısı aşağıdaki sütun grafiğinde verilmiştir.



**Bu çiftlikteki inek sayısı tavuk sayısının yarısına eşit olduğuna göre inek sayısı kaçtır?**

- A) 20 B) 25  
C) 28 D) 32

6.



Türkiye  
13:15



Amerika  
06:15

Yukarıdaki saatlerde aynı andaki Türkiye saati ve Amerika saati gösterilmiştir.

**Amerikadaki arkadaşını oranın saatiyle saat 19.00 da aramak isteyen Uğur, Türkiye saatiyle saat kaçta telefon etmelidir?**

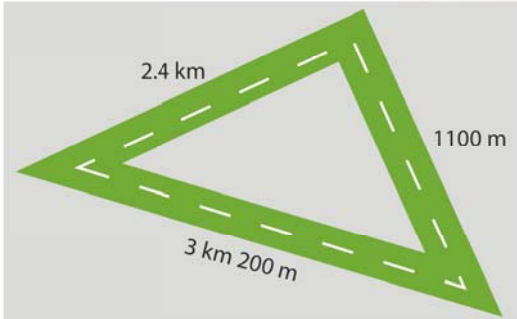
- A) 23:00                      B) 00:00  
C) 01:00                      D) 02:00

7. Bir duraktan 30 dakikada bir minibüs kalkmaktadır.

**İlk minibüs 07.00'da kalktığına göre 18:30'da kaçınıncı minibüs hareket edecektir?**

- A) 20                              B) 21  
C) 22                              D) 23

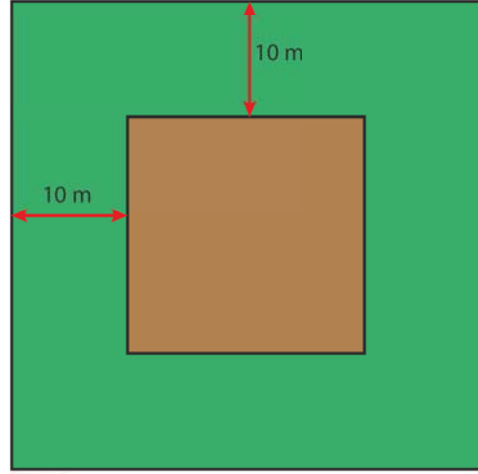
8.



**Üçgen şeklindeki bir koşu pisti etrafında 1 tur atan Elif toplam kaç km koşmuştur?**

- A) 5,8                              B) 6,2  
C) 6,7                              D) 7,2

9.



Çevresi 300 metre olan kare şeklindeki bir arazinin kenarlarından 10 metre içerdeki tarlanın etrafı 3 sıra telle çevrilecektir.

**Buna göre bu iş için kullanılacak telin uzunluğu kaç metredir?**

- A) 220                              B) 440  
C) 550                              D) 660

10.



Boyu 1,75 m olan İbrahim'in gölgesi 218 cm dir.

**Buna göre gölgesi İbrahim'den kaç cm uzundur?**

- A) 43                              B) 45  
C) 48                              D) 53

1.



Ege evinden okuluna gitmek için telefonundan harita uygulamasını açıyor.

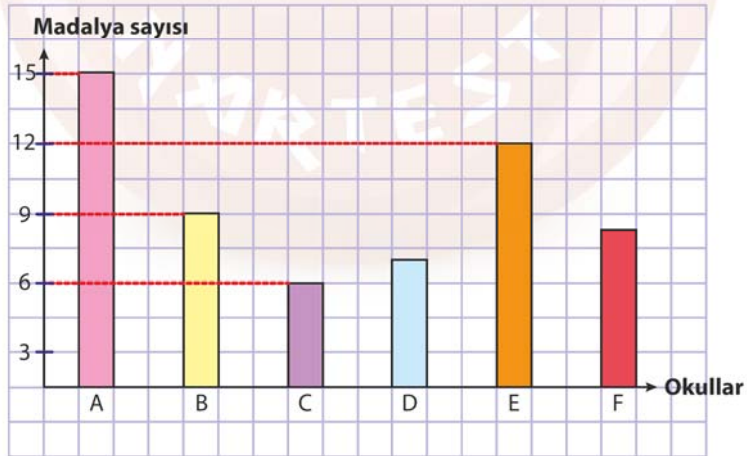
Eğer Ege okuluna yürüyerek giderse 2 saat 17 dk da toplu taşıma kullanırsa 47 dk da okula varacak.

Ege yürüyerek okula gidiyor ve saat 12.47'de okulda oluyor.

**Buna göre Ege okula toplu taşıma kullanarak gitseydi saat kaçta okulda olurdu?**

- A) 11.07                      B) 11.17                      C) 11.47                      D) 12.17

2. Denizli'de düzenlenen satranç turnuvasına katılan 6 okulun toplam madalya sayısı aşağıdaki grafikte gösterilmiştir.

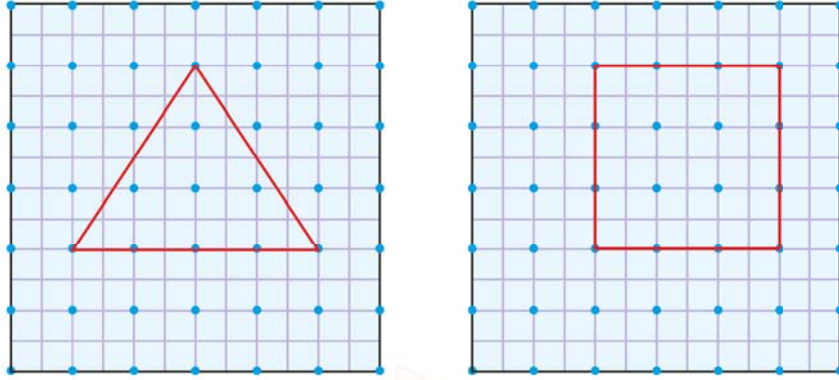


**Yukarıdaki grafiğe göre D ve F okullarının aldığı madalya sayısı aşağıdakilerden hangisi olabilir?**

- |    | D | F |
|----|---|---|
| A) | 5 | 7 |
| B) | 6 | 8 |
| C) | 7 | 8 |
| D) | 8 | 9 |



3. Geometri tahtası, üzerine eşit aralıklarla yerleştirilmiş çivilerden oluşur. Çağatay geometri tahtasının üzerine aynı uzunluktaki kırmızı ipe eşkenar üçgen ve kare oluşturuyor.



Çağatay'ın oluşturduğu eşkenar üçgen ve karenin kenar uzunluğu doğal sayı olduğuna göre kullanılan kırmızı ipin uzunluğu kaç santimetre olabilir?

- A) 16 cm      B) 18 cm      C) 24 cm      D) 30 cm

4. Aşağıda bir otoparkın ücret tarifesi verilmiştir.

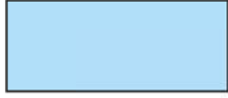
Otopark Ücret Tarifesi				
Giriş Ücreti	0 – 1 saat arası	1 – 3 saat arası	3 – 6 saat arası	6 – 10 saat arası
5 ₺	2 ₺	4 ₺	7 ₺	10 ₺

Yusuf Bey saat 10.00'da aracını otoparka koymuş ve saat 14.15'te otoparktan çıkmıştır.

**Buna göre, Yusuf Bey'in otoparka ödediği ücret kaç ₺ dir?**

- A) 7      B) 9      C) 12      D) 15

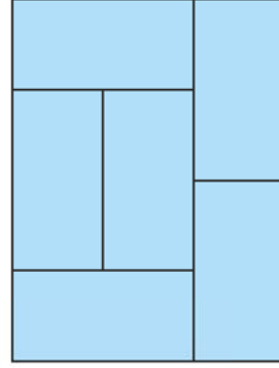
1.



Fayans



Şekil - 1



Şekil - 2

Çevresi 280 cm olan Şekil 1'deki dikdörtgen şeklindeki bir bölme şekil 2'deki gibi birbirine eş dikdörtgen fayanslarla kaplanıyor.

**Buna göre kullanılan fayansın çevresi kaç metredir?** (1 m = 100 cm)

A) 1,2 m

B) 1,3 m

C) 1,4 m

D) 1,8 m

2. Dünyanın kendi eksenini etrafında yaptığı hareketlerden dolayı yerel saat farkları oluşur.



İstanbul'da yerel saat 12.00 iken Pekin'de yerel saat 18.00'dır. Uçakların kalkış ve iniş saatleri buldukları yerlerin yerel saatlerine göre belirlenmektedir. Bir uçak İstanbul'dan saat 18.00'da havalanıyor ve Pekin'e, Pekin yerel saatiyle saat 08:30'da iniş yapıyor.

**Buna göre İstanbul Pekin arası uçakla yolculuk kaç saat sürmüştür?**

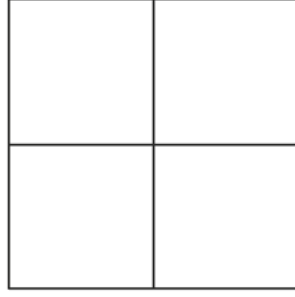
A) 9 sa 30 dk

B) 9 sa

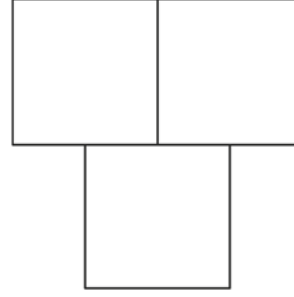
C) 8 sa 30 dk

D) 7 sa 30 dk

3. Ufuk 120 cm uzunluğundaki iki tel ile aşağıda verilen şekilleri oluşturmuştur.



Şekil - 1

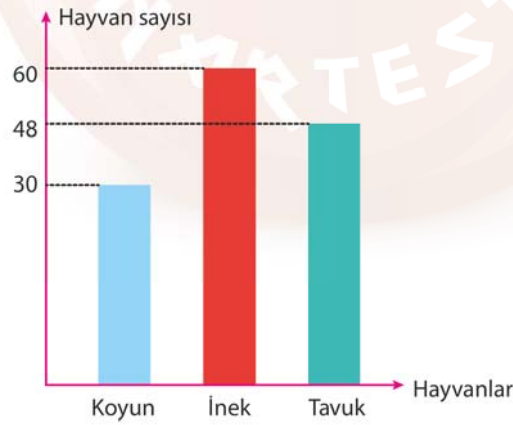


Şekil - 2

Şekil 1 ve Şekil 2 kendi içlerinde özdeş karelerden oluştuğuna göre bu şekillerin çevreleri aşağıdaki seçeneklerden hangisinde doğru olarak verilmiştir?

Şekil 1	Şekil 2
A) 72 cm	88 cm
B) 80 cm	96 cm
C) 80 cm	108 cm
D) 72 cm	96 cm

- 4.



Yukarıdaki grafikte bir çiftlikte bulunan hayvan türleri ve sayıları gösterilmiştir.

**Bu grafiği yorumlayan Nisa'nın aşağıdaki yorumlarından hangisi yanlıştır?**

- A) Çiftlikte en fazla inek vardır.
- B) Tavukların sayısı koyunların sayısından 18 fazladır.
- C) Koyunların sayısı ineklerin sayısının yarısından azdır.
- D) Çiftlikte en az koyun vardır.

## Alan Ölçme

### Alan Ölçme

Alan Ölçme

Tane Tane Test 1

### Geometrik Cisimler

Dikdörtgenler Prizması

Tane Tane Test 2

Yüzey Alanı

Tane Tane Test 3

Beceri Temelli Sorulara Hazırlık Testi

Beceri Temelli Sorular - 1

Beceri Temelli Sorular - 2

## 6. Ünite

## Kazanımlar

### Alan Ölçme

- ⇒ Dikdörtgenin alanını hesaplar, santimetrekare ve metrekareyi kullanır.
- ⇒ Belirlenen bir alanı santimetrekare ve metrekare birimleriyle tahmin eder.
- ⇒ Verilen bir alana sahip farklı dikdörtgenler oluşturur.
- ⇒ Dikdörtgenin alanını hesaplamayı gerektiren problemleri çözer.

### Geometrik Cisimler

- ⇒ Dikdörtgenler prizmasını tanıır ve temel elemanlarını belirler.
- ⇒ Dikdörtgenler prizmasının yüzey açınımlarını çizer verilen farklı açınımların dikdörtgenler prizmasına ait olup olmadığına karar verir.
- ⇒ Dikdörtgenler prizmasının yüzey alanını hesaplamayı gerektiren problemleri çözer.

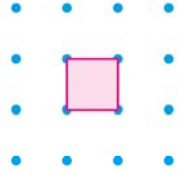
## ALAN ÖLÇME

### Kazanım

- › Dikdörtgenin alanını hesaplar, santimetrekaire ve metrekaireyi kullanır.

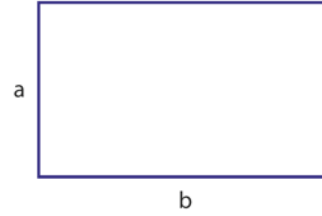
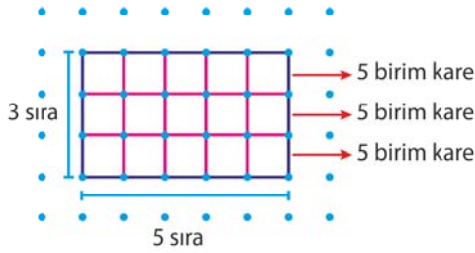
## Dikdörtgen Alanı

Bir bölgenin kapladığı yer o bölgenin alanını belirtir.



Kenar uzunluğu 1 birim olan karenin kapladığı alan  $1 \text{ br}^2$  olarak ifade edilir.

Dikdörtgenin alanı (A), dikdörtgeni kaplayan toplam birim kare alan sayısına eşittir.

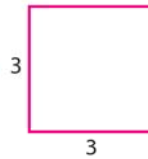
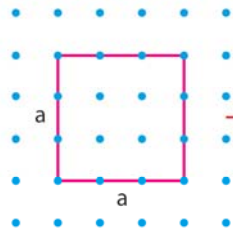


Kenar uzunlukları a br ve b br olan dikdörtgenin alanı  
= Kısa kenar uzunluğu  $\times$  uzun kenar uzunluğu =  $a \times b$ 'dir.



### DİKKAT!

Kare tüm kenar uzunlukları eşit olan dikdörtgendir. Bu nedenle karenin alanı dikdörtgenin alanı gibi hesaplanır.



Alan =  $3 \times 3 = 9 \text{ br}^2$

Alan = Kenar uzunluklarının çarpımı =  $a \times a$

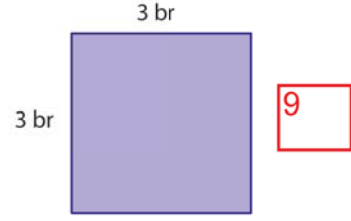
1

Aşağıdaki dikdörtgenlerin alanlarının kaç br<sup>2</sup> olduğunu bulunuz.

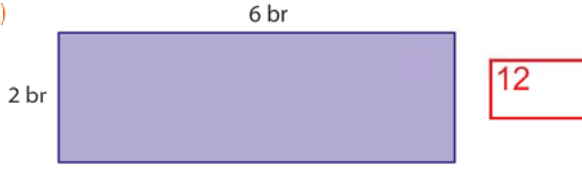
a)



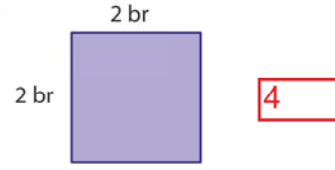
b)



c)



d)



## METREKARE VE SANTİMETREKARE

1 cm  
1 cm  
Bir kenarı 1 cm olan karenin alanı 1 cm<sup>2</sup> dir.  
Santimetrekare = cm<sup>2</sup>

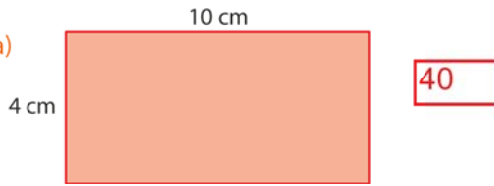


Bir kenarı 1 m olan karenin alanı 1 m<sup>2</sup> dir.  
metrekare = m<sup>2</sup>

2

Aşağıda kenar uzunlukları verilen dikdörtgenlerin alanlarını bulunuz.

a)

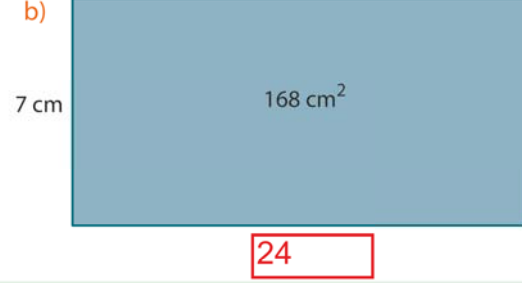
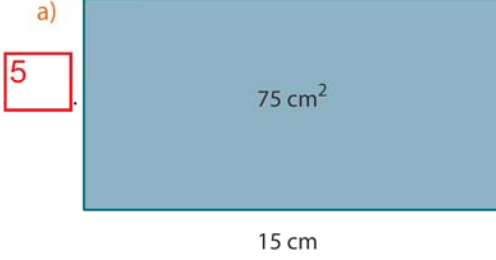


b)



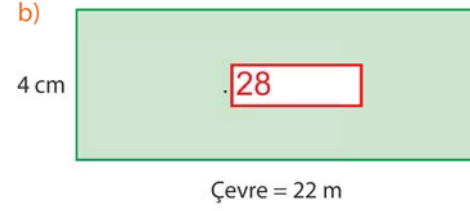
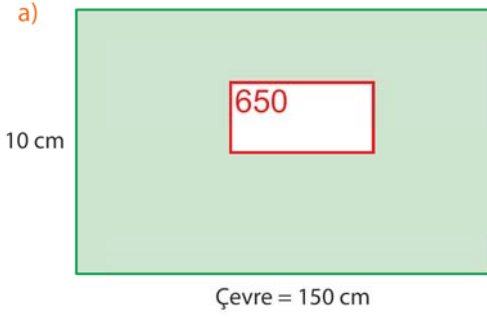
3

Aşağıdaki dikdörtgenlerin bir kenarı ve alanı verildiğine göre diğer kenarların uzunlukları bulunuz.



4

Aşağıdaki dikdörtgenlerin çevre uzunluğu verildiğine göre alanlarını bulunuz.

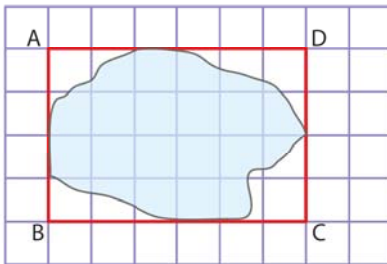


### Kazanım

- › Belirlenen bir alanı santimetrekare ve metrekare birimleriyle tahmin eder.

## ALANI TAHMİN ETME

Bir bölgenin alanı tahmin edilirken alanı bilinen bölgelerden yararlanır.  
Örneğin aşağıda verilen şeklin alanını tahmin edelim:



Mavi renkli bölgenin alanı ABCD dikdörtgeninin alanından küçüktür.  
ABCD dikdörtgeninin alanı  $4 \times 6 = 24 \text{ br}^2$





### DİKKAT!

Yüzeylerin alanını  $m^2$  ve  $cm^2$  alan ölçme birimlerinden uygun olanıyla tahmin etmek gerekir.

1

Aşağıda verilen yüzeylerin alanlarını  $cm^2$  ve  $m^2$  alan ölçme birimlerinden hangisi ile tahmin etmenin daha kolay olacağını bulunuz.

a) Basket sahası .....  $m^2$

b) Kitap kapağı . . .  $cm^2$

c) Kâğıt para ..  $cm^2$

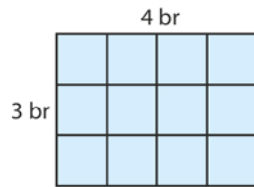
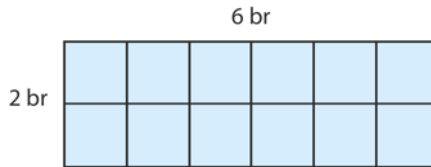
d) Odamızın tavanı .  $m^2$

### Kazanım

> Verilen bir alana sahip farklı dikdörtgenler oluşturur.

## AYNI ALANA SAHİP DİKDÖRTGENLER OLUŞTURMA

12 tane birim kare kullanarak aynı alana sahip farklı dikdörtgenler oluşturalım.



$$12 = 1 \times 12$$

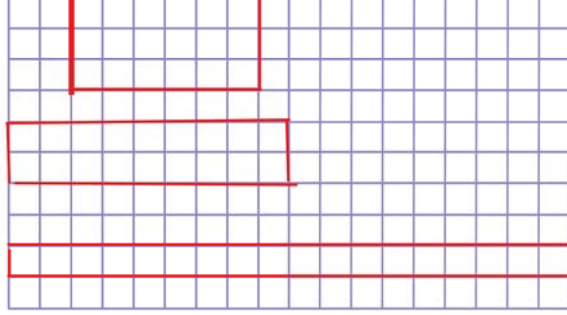
$$12 = 2 \times 6$$

$$12 = 3 \times 4$$

Kenar uzunlukları doğal sayı ve alanı  $12 \text{ br}^2$  olan 3 farklı dikdörtgen oluşturabildik.

1

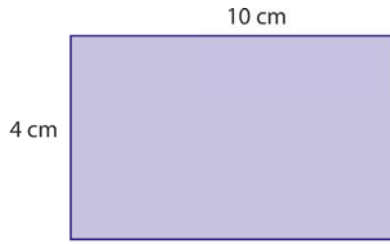
Aşağıdaki kareli zemine alanı  $18 \text{ br}^2$  olan dikdörtgenler çiziniz.



TANE TANE ÖĞREN

2

Alanı aşağıdaki dikdörtgenin alanına eş olan dikdörtgenin kenar uzunluklarının hangi doğal sayı değerini alabileceğini bulunuz.



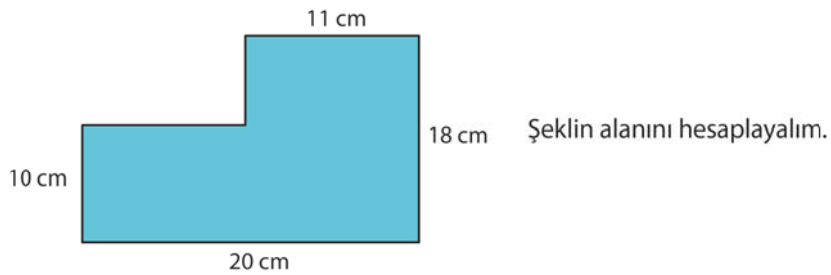
1,40  
2,20  
5,8

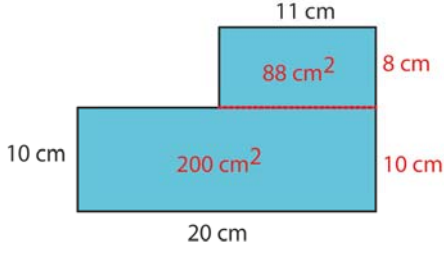
### Kazanım

- › Dikdörtgenin alanını hesaplamayı gerektiren problemleri çözer.

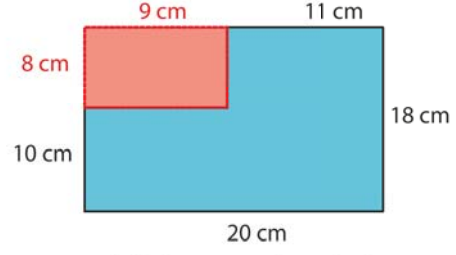
## Dikdörtgen Alan Problemleri

Farklı geometrik şekillerin alanı hesaplanırken şekli dikdörtgenlere bölebiliriz.





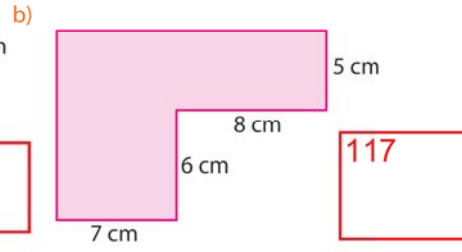
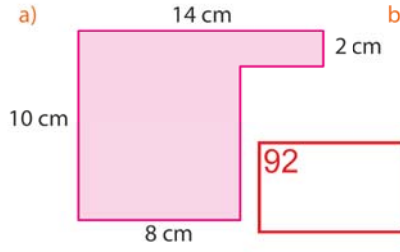
Şekli dikdörtgenlere böldük  
 $200 + 88 = 288 \text{ cm}^2$



Büyük dikdörtgenin alanından kırmızı dikdörtgenin alanını çıkaralım.  
 $20 \times 18 - 8 \cdot 9 = 288 \text{ cm}^2$

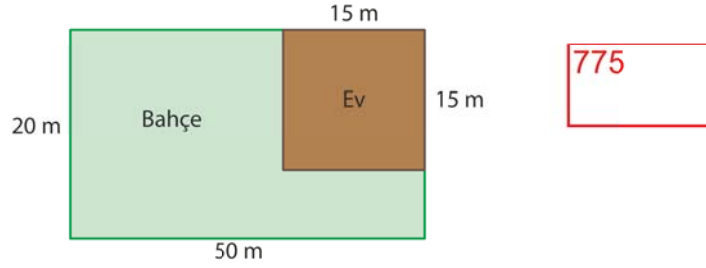
1

Aşağıda verilen geometrik şekillerin alanlarını hesaplayınız.



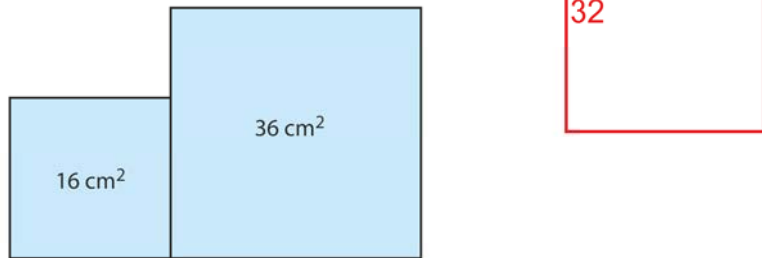
2

Aşağıda dikdörtgen şeklinde bahçeli bir evin üstten görünüşü verilmiştir. Ev kare şeklinde olduğuna göre bahçenin alanı kaç  $\text{m}^2$  dir?

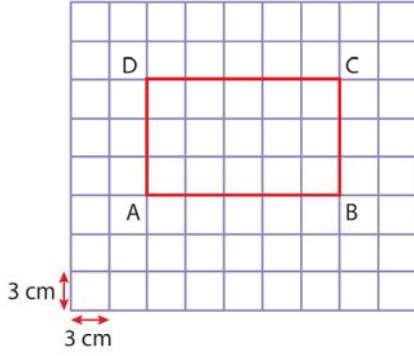


3

Aşağıda karelerden oluşmuş şeklin çevresini bulunuz.



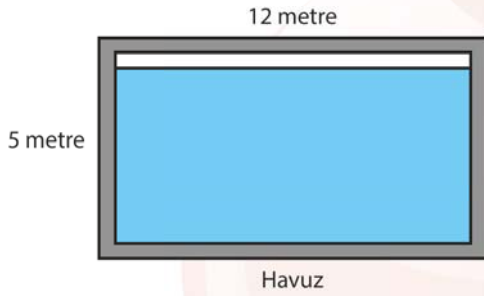
1.



ABCD dikdörtgeninin alanı kaç santimetreka-  
redir?

- A) 105      B) 120      C) 135      D) 150

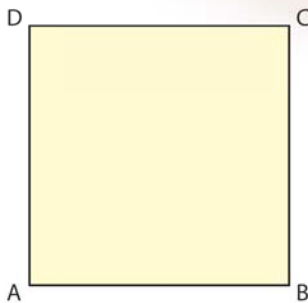
2.



5 metreye 12 metre olan dikdörtgen biçimin-  
deki bir havuzun alanı kaç metrekaredir?

- A) 40      B) 50      C) 60      D) 70

3.



Alanı  $100 \text{ cm}^2$  olan ABCD karesinin yatay uzun-  
lukları  $5 \text{ cm}$  uzatılır, dikey uzunlukları  $3 \text{ cm}$   
kısaltılırsa alan değişimi nasıl olur?

- A) Değişmez      B)  $5 \text{ cm}^2$  artar.  
C)  $5 \text{ cm}^2$  azalır.      D)  $10 \text{ cm}^2$  artar.

4.



Standart bir cep telefonunun alanı kaç santi-  
metrekaredir?

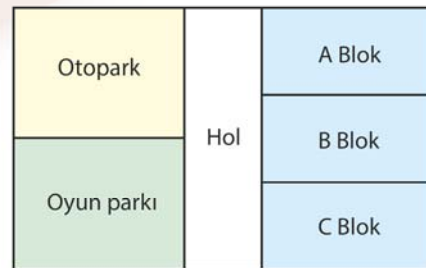
- A) 10      B) 15      C) 60      D) 600

5.

Kenar uzunlukları birer doğal sayı olan ve alanı  
 $20 \text{ cm}^2$  olan bir dikdörtgenin çevresi en az kaç  
cm dir?

- A) 14      B) 18      C) 22      D) 26

6.



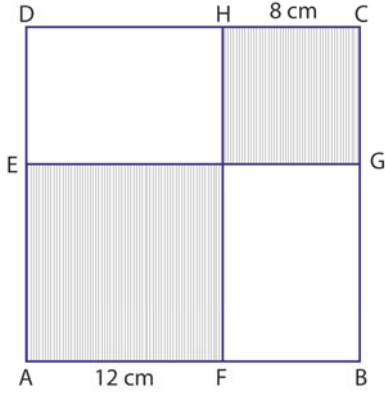
Krokisi verilen bir sitenin çevresi  $120 \text{ m}$ 'dir.

Holün uzunluğu  $30 \text{ m}$ , genişliği  $10 \text{ m}$  metredir. Blok-  
ların herbirinin alanı eşit ve  $70 \text{ m}^2$  dir. Otopark ve  
oyun parkının alanı eşittir.

Otoparkın alanı kaç metrekaredir?

- A) 175      B) 185      C) 190      D) 195

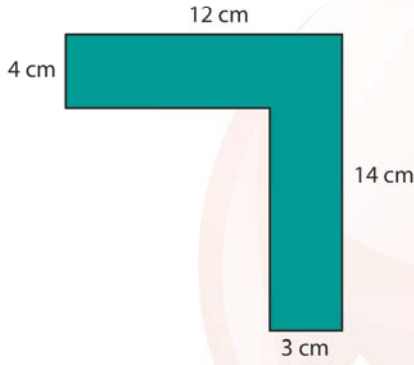
7.



Taralı alanlarla taralı olmayan alanların toplamı birbirine eşit ise ABCD karesinin alanı kaç  $\text{cm}^2$  dir?

- A) 100 B) 200 C) 300 D) 400

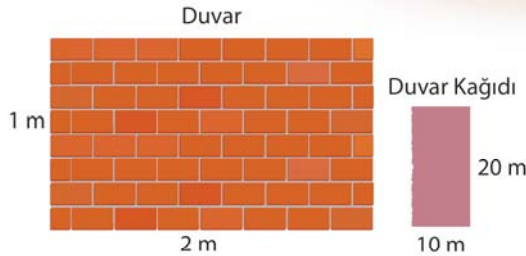
8.



Verilen şeklin alanı kaç  $\text{cm}^2$  dir?

- A) 48 B) 68 C) 78 D) 98

9.



Öykü kenar uzunlukları 1 metreye 2 metre olan duvarı, kenar uzunlukları 10 cm ve 20 cm olan duvar kâğıtları üst üste gelmeyecek şekilde kaplamak istiyor.

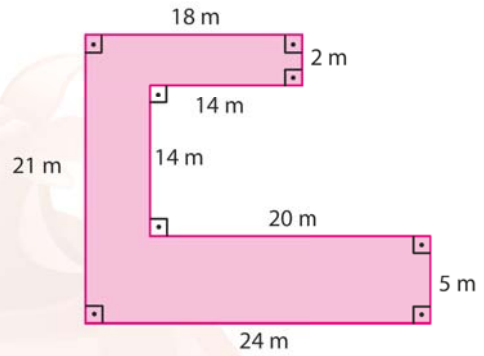
Öykü kaç tane duvar kâğıdı kullanır?

- A) 80 B) 100 C) 120 D) 140

10. Alanı  $400 \text{ cm}^2$  olan bir karenin kenarları % 20 kısaltılırsa bu karenin alanı kaç  $\text{cm}^2$  azalır?

- A) 100 B) 121 C) 144 D) 169

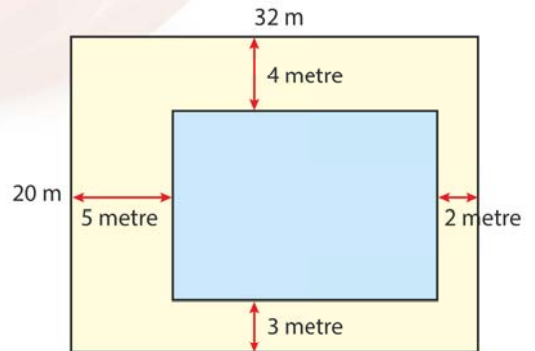
11.



Yukarıdaki şeklin alanı kaç  $\text{cm}^2$  dir?

- A) 192 B) 206 C) 212 D) 216

12.



Yukarıda bir havuzun krokisi verilmiştir. Mavi alan havuz – kenar kısımlarda güneşlenmek için ayrılmıştır. Tüm tesisin kenarları 32 metreye 20 metredir. Şezlonglar için ayrılan kısımlar veriliyor.

Buna göre havuz kaç metrekaredir?

- A) 275 B) 300 C) 325 D) 350

# GEOMETRİK CİSİMLER

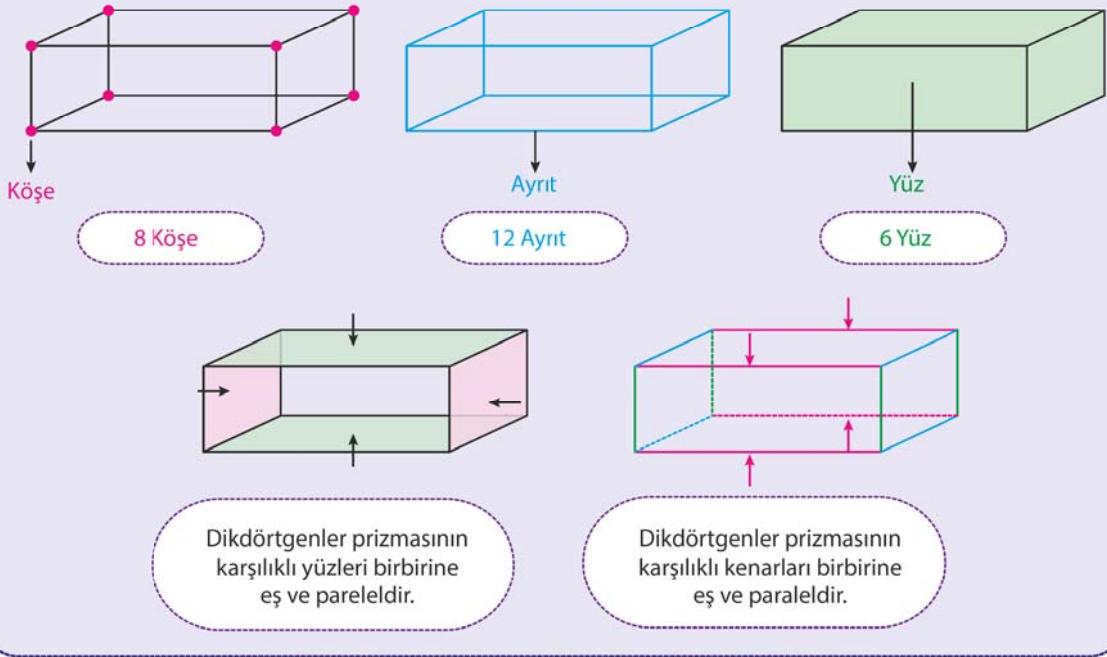
## Kazanım

- > Dikdörtgenler prizmasını tanı ve temel elemanlarını belirler.

TANE TANE ÖĞREN

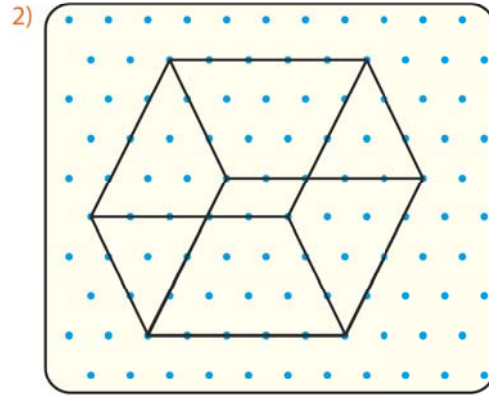
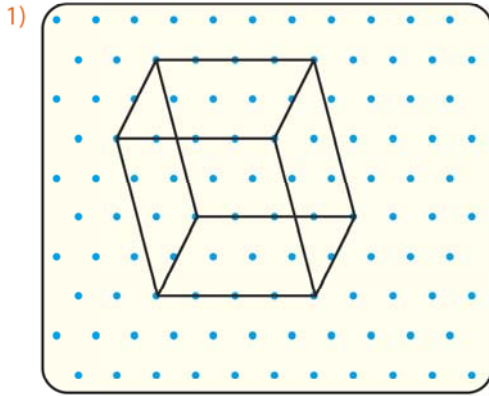
## DİKDÖRTGENLER PRİZMASI

Tabanı dikdörtgen olan prizmalara dikdörtgenler prizması denir.



1

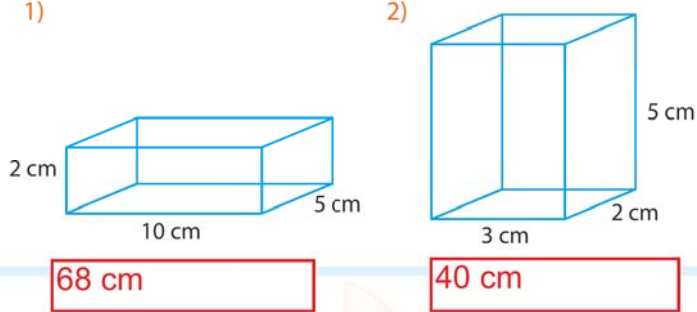
Aşağıda izometrik zemine çizilmiş olan dikdörtgenler prizmalarının ayrınt uzunluklarını yazınız.



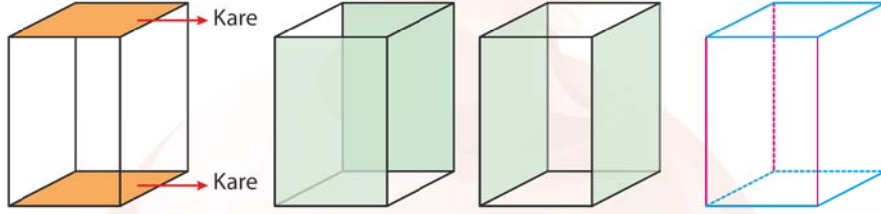
3,4,5

2

Aşağıda ayrıt uzunlukları verilen dikdörtgenler prizmasının tüm ayrıtlarının uzunlukları toplamını bulunuz.

**DİKKAT!**

Dikdörtgenler prizmasının karşılıklı yüz çiftlerinden biri kare ise bu dikdörtgenler prizmasına kare prizma denir.



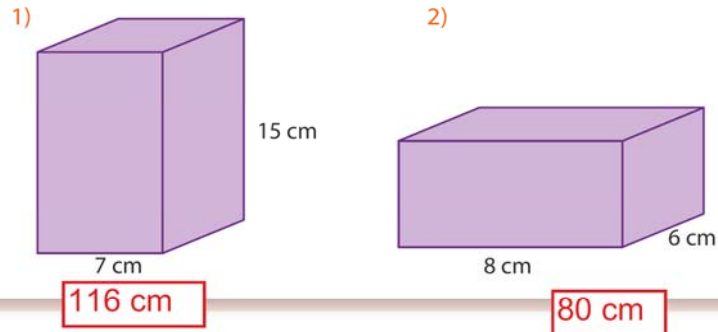
Karşılıklı iki yüzü karedir.

Yan yüzleri dikdörtgendir ve birbirine eşittir.

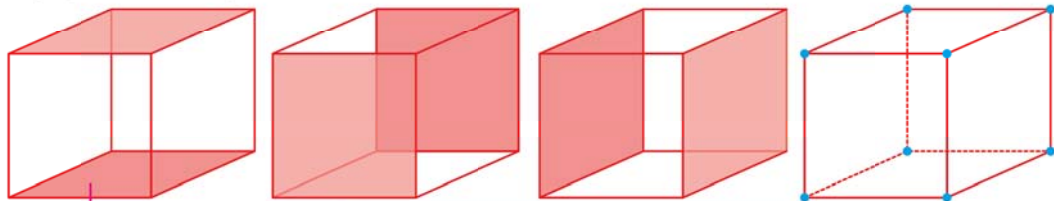
Taban ayrıtlarının uzunlukları birbirine eşittir.

3

Aşağıda ayrıt uzunlukları verilen kare prizmaların tüm ayrıtlarının uzunlukları toplamını bulunuz.

**DİKKAT!**

Tüm yüzleri kare olan dikdörtgenler prizmasına küp denir. Küpte 6 tane kare şeklinde yüz, 12 tane birbirine eş ayrıt ve 8 tane köşe bulunur.



Kare

Küpün bütün yüzleri ve ayrıtları birbirine eşittir.

4

Aşağıda ayrıt uzunlukları verilen küplerin bütün ayrıtlarının toplam uzunluğunu bulunuz.

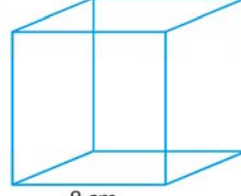
1)



4 cm

48 cm

2)

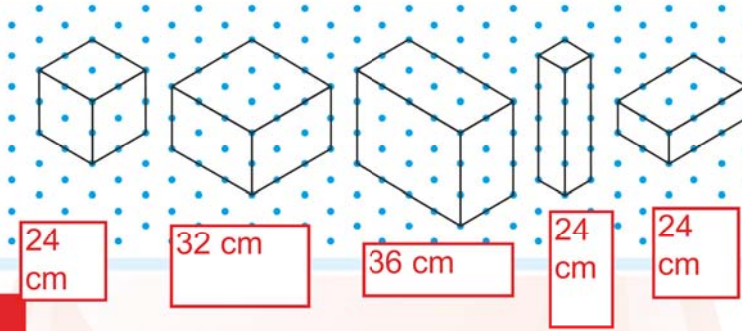


8 cm

96 cm

5

Aşağıda izometrik zemine çizilmiş olan prizmaların ayrıt uzunluklarını bulunuz.

24  
cm

32 cm

36 cm

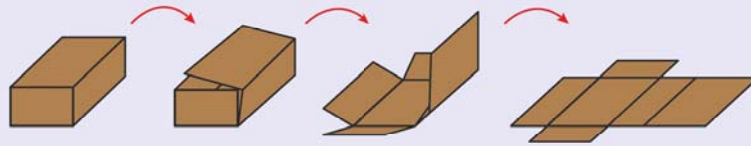
24  
cm24  
cm

### Kazanım

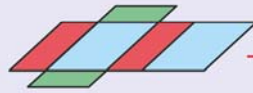
- › Dikdörtgenler prizmasının yüzey açınımlarını çizer ve verilen farklı açınımların dikdörtgenler prizmasına ait olup olmadığına karar verir.

### DİKDÖRTGENLER PRİZMASININ AÇINIMI

Dikdörtgenler prizması şeklinde bir karton yer kapladığı için açılarak depoya konulmak isteniyor.

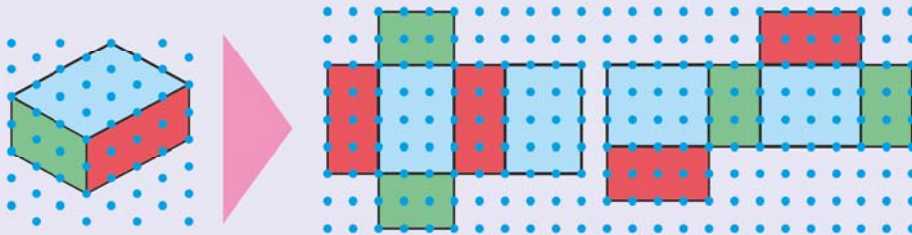


Dikdörtgenler prizmasında karşılıklı yüzler eş olacak şekilde 6 tane dikdörtgen elde edilir.



Dikdörtgenler prizmasının  
açınımı

Açınımında dikdörtgenler prizmasının karşılıklı yüzleri yan yana gelmez.

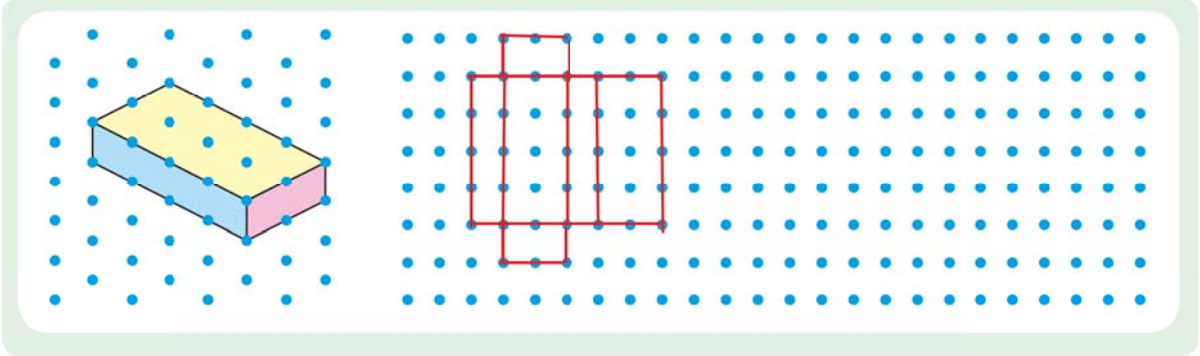


Dikdörtgenler prizmasının farklı açınımlarını oluşturabiliriz.

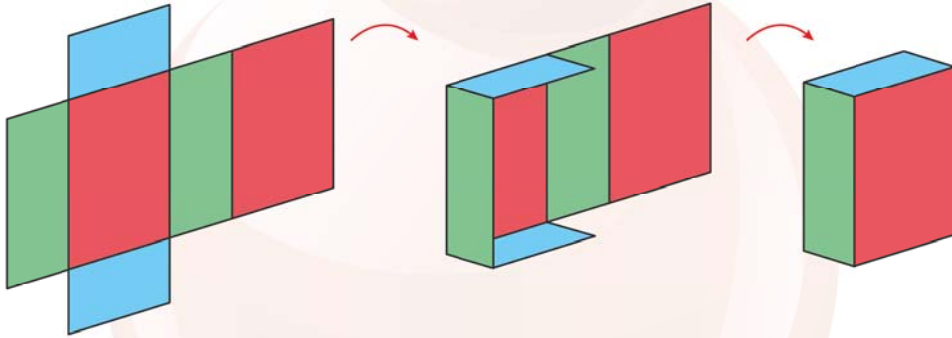


1

Aşağıda izometrik zemine çizilen dikdörtgenler prizmasının açımını yanında verilen kareli zemine çiziniz.

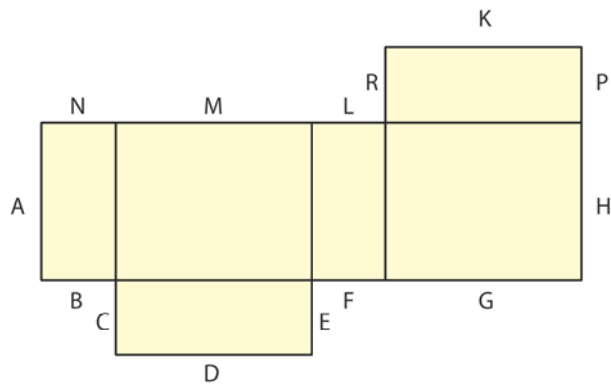
**DİKKAT!**

Açılmış halde verilen dikdörtgenler prizması şeklinde bir kartonu tekrar eski haline getirebiliriz.



2

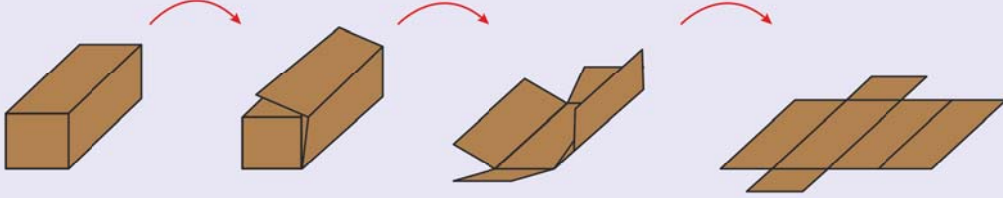
Aşağıda açılmış halde verilen dikdörtgenler prizması kapatıldığında ayrıtların çakıştığını eşleştiriniz.



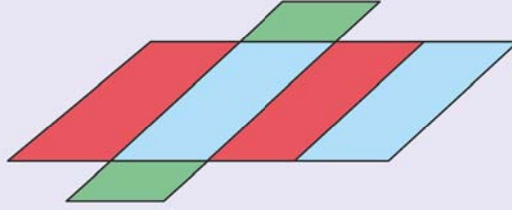
A ile H,  
B ile C,  
D ile G,  
E ile F,  
P ile N,  
K ile M,  
R ile L

## KARE PRİZMANIN AÇINIMI

Kare prizma şeklinde bir karton kutu yer kapladığı için açılarak depoya konulmak isteniyor.

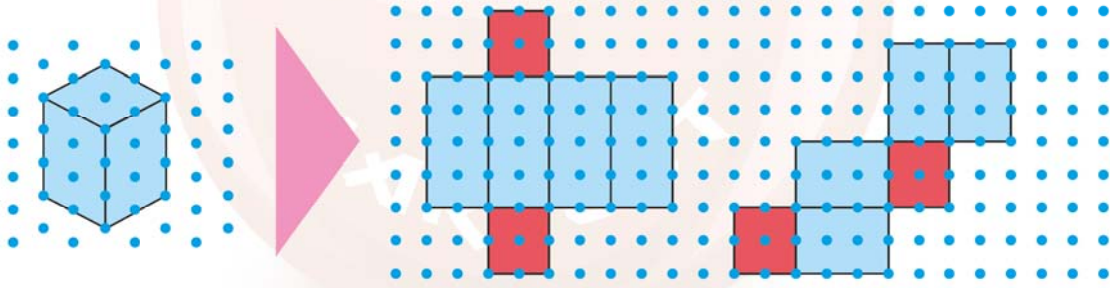


Kare prizmanın açınımında 2 tane birbirine eş kare ve 4 tane birbirine eş dikdörtgen meydana gelir.



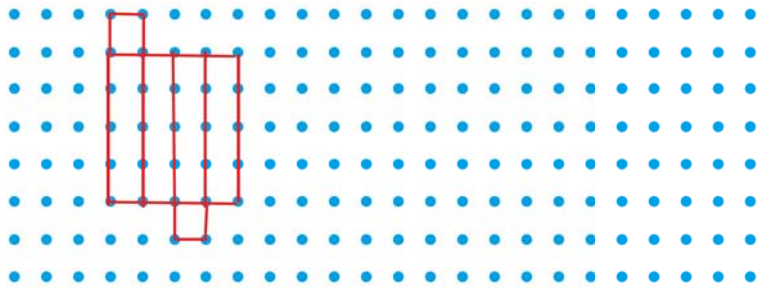
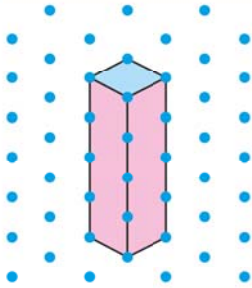
### DİKKAT!

Kare prizmanın farklı açınımlarını oluşturabiliriz.



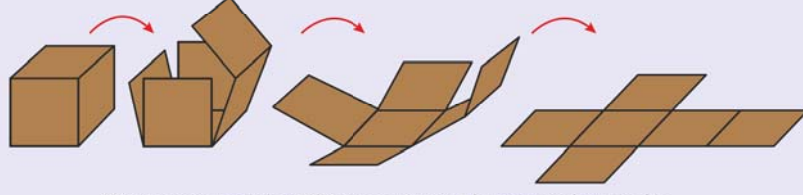
5

Aşağıda izometrik zemine çizilen kare prizmanın açınımlarını yanında verilen kareli zemine çizin.

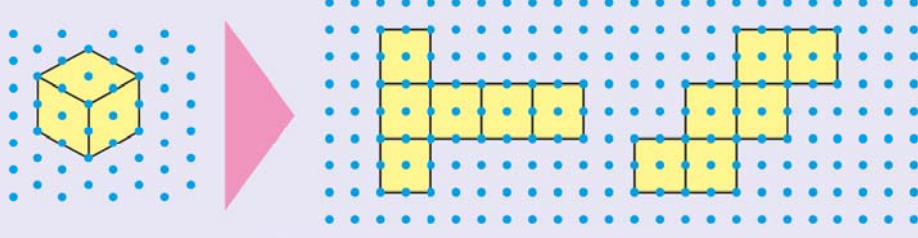


## KÜPÜN AÇINIMI

Küp şeklinde bir karton kutu yer kapladığı için açılarak depoya konulmak isteniyor.



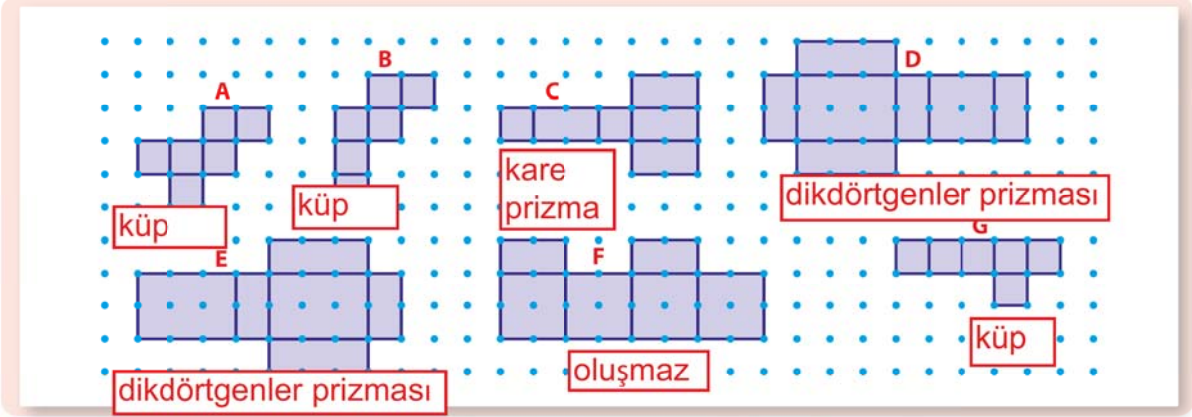
Küpün açınımlarında birbirine eş 6 tane kare meydana gelir.



Küpün farklı açınımlarını oluşturabiliriz.

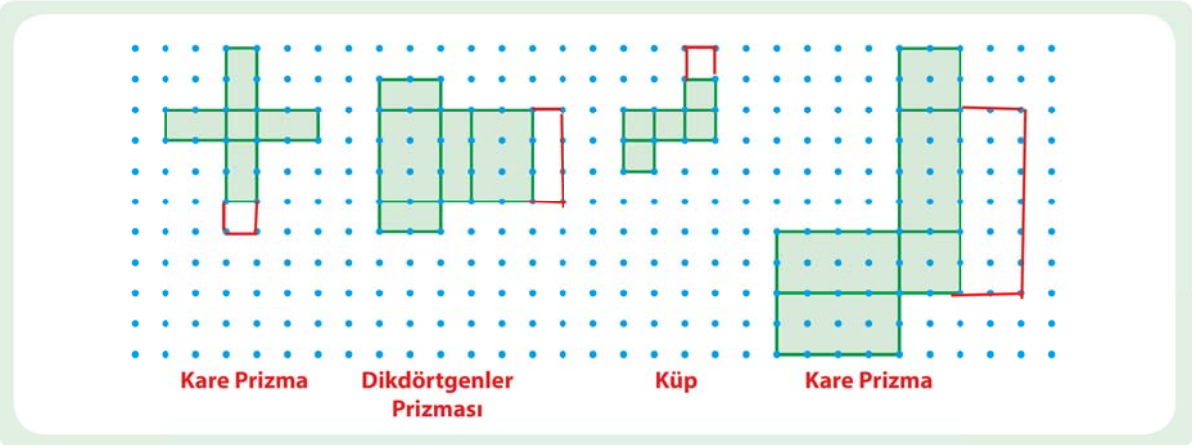
4

Aşağıdaki kareli zeminde verilen açınımlardan hangileri ile geometrik cisim oluşturulabilir? Altlarına yazınız.



5

Aşağıdaki kareli zeminde verilen açınımlar kapatıldığında geometrik cisimler elde edildiğine göre açınımlardaki eksik yüzleri çiziniz.



1. Bir dikdörtgenler prizmasının köşe sayısı, bir kare prizmanın ayrıt sayısının çarpımı kaçtır?

- A) 56      B) 64      C) 72      D) 96

2. I. 8 yüzü vardır.  
II. 12 ayrıtı vardır.  
III. Tüm yüzleri karedir.

Yukarıda bilgilerden hangileri kare prizma için doğrudur?

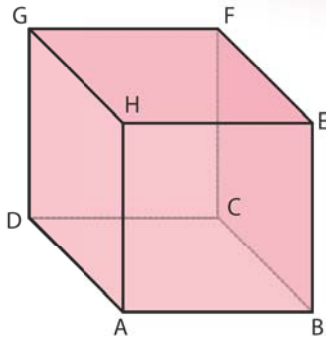
- A) Yalnız I      B) Yalnız II  
C) I ve II      D) II ve III

3. I. 12 ayrıtı vardır.  
II. 6 yüzü vardır.  
III. Tüm yüzleri dikdörtgendir.

Yukarıdaki özelliklerden hangileri dikdörtgenler prizması ve kare prizmanın ortak özellikleridir?

- A) Yalnız I      B) I ve II  
C) II ve III      D) I, II ve III

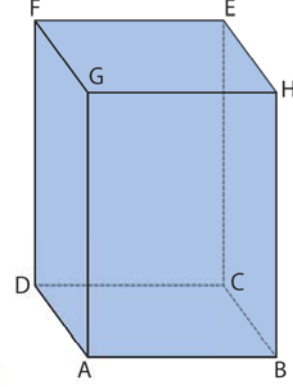
4.



Şekilde verilen küple alakalı hangisi yanlıştır?

- A)  $|AG| \parallel |BF|$       B)  $|AD| = |DC|$   
C)  $|GC| = |DH|$       D)  $|GC| \parallel |DH|$

5-6. soruları aşağıdaki şekle göre cevaplayınız.



Yukarıdaki kare prizmadır.

5. Şeklin ayrıt sayısıyla köşe sayısının toplamı kaçtır?

- A) 16      B) 18      C) 20      D) 22

6.  $|FG| = 5$  cm

$|GA| = 10$  cm ise

tüm ayrıtlarının toplamı kaç cm dir?

- A) 60      B) 80      C) 100      D) 120

7. Aşağıdakilerden hangisi doğrudur?

- A) Kare prizmanın her yüzü karedir.  
B) Kare prizmanın her yüzü dikdörtgendir.  
C) Dikdörtgenler prizmasının yan yüzleri karedir.  
D) Küpün tüm yüzleri eşit değildir.

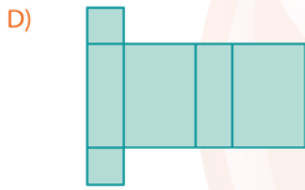
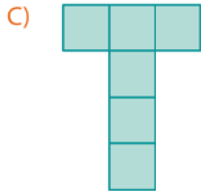
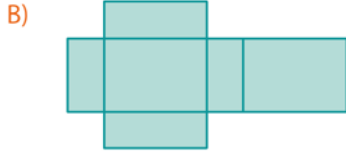
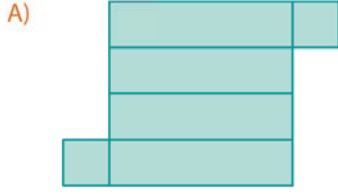
8.

Şekil	Yüzey Sayısı	Ayrıt Sayısı
Kare prizma	X	Y
Dikdörtgen prizma	Z	T

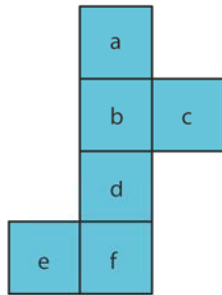
Yukarıdaki tabloya göre  $X + Y + T - 3 \cdot Z$  işleminin sonucu kaçtır?

- A) 6      B) 12      C) 18      D) 24

9. Aşağıdakilerden hangisi kare prizmanın açınıdır?



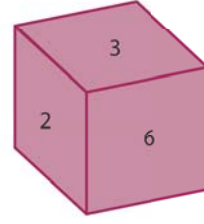
10.



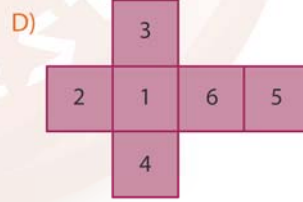
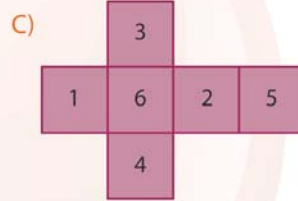
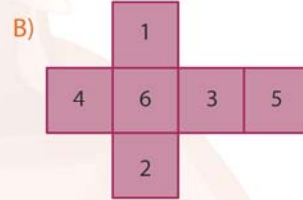
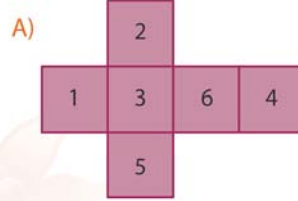
Yukarıda açınımi verilen küpün hangi iki yüzü paraleldir?

- A) a-b    B) c-f    C) f-b    D) d-e

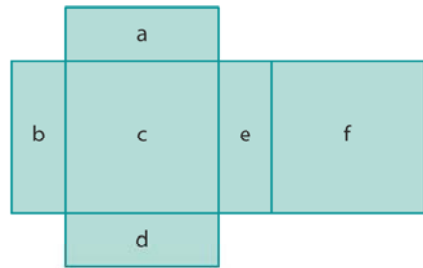
11.



Karşılıklı yüzlerindeki sayıların toplamı yedi olan küpün açınımi aşağıdakilerden hangisi olabilir?



12.



Yukarıda açınımi verilen dikdörtgenler prizmasının hangi yüzleri paralel değildir?

- A) a-d    B) a-c    C) c-f    D) b-e

NARTEST

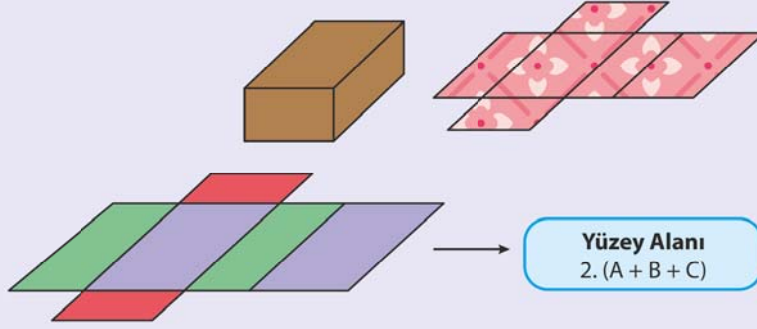
NARTEST

## Kazanım

- › Dikdörtgenler prizmasının yüzey alanını hesaplamayı gerektiren problemleri çözer.

### DİKDÖRTGENLER PRİZMASININ YÜZEY ALANI

Dikdörtgenler prizması şeklindeki bir kutunun dış yüzeyi kaplık kullanılarak hiç kaplık artmayacak şekilde kaplanmak isteniyor.



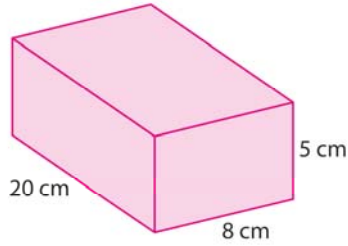
Dikdörtgenler prizmasının yüzey alanı bulunurken eş dikdörtgenlerin birinin alanı bulunup 2 ile çarpılır ve bulduğumuz sonuçları toplarız.

TANE TANE ÖĞREN

1

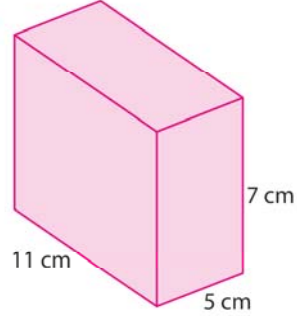
Aşağıda ayrıt uzunlukları verilen dikdörtgenler prizmalarının yüzey alanlarını bulunuz.

1)



600

2)

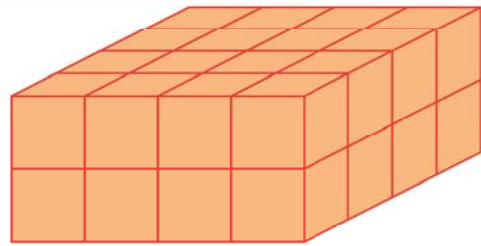


334

2

Yandaki birim küplerle yapılmış dikdörtgenler prizmasının yüzey alanının kaç birimkare olduğunu bulunuz.

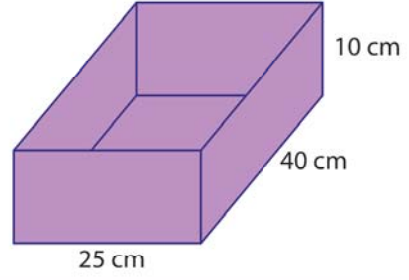
64



3

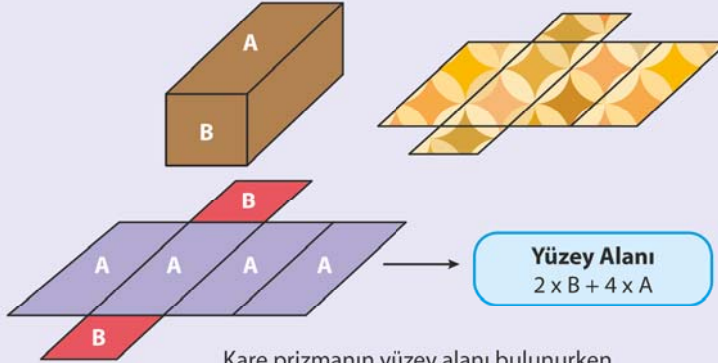
Yandaki dikdörtgenler prizması şeklindeki üstü açık kutunun dış yüzeyi boyandığına göre boyanan toplam alanın kaç  $\text{cm}^2$  olduğunu bulunuz.

2300



### KARE PRİZMANIN YÜZEY ALANI

Kare prizma şeklindeki bir kutunun dış yüzeyi kaplık kullanılarak hiç kaplık artmayacak şekilde kaplanmak isteniyor.

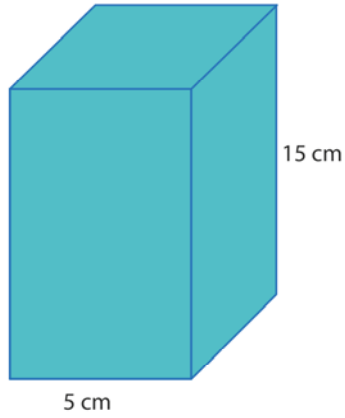


Kare prizmanın yüzey alanı bulunurken Eş dikdörtgenlerin birinin alanı bulunup 4 ile çarpılır ve bulduğumuz sonucu karenin alanı ile toplarız.

4

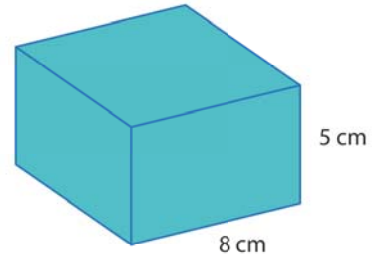
Aşağıda ayrıt uzunlukları verilen kare prizmaların yüzey alanlarını bulunuz.

1)



350

2)

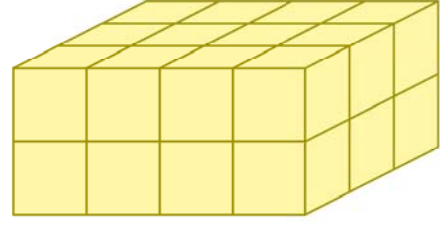


288

5

Yandaki birim küplerle yapılmış kare prizmanın yüzey alanının kaç birimkare olduğunu bulunuz.

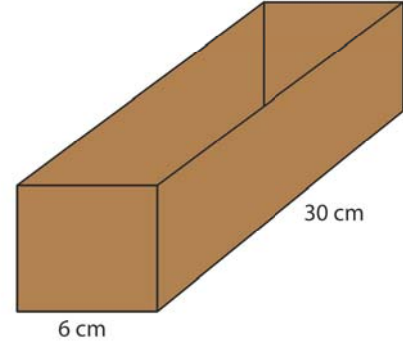
52



6

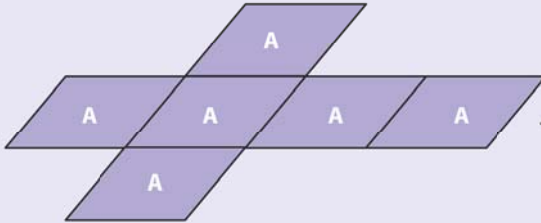
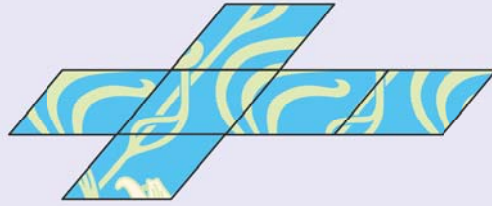
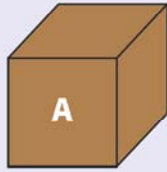
Yandaki dikdörtgenler prizması şeklindeki üstü açık kutunun dış yüzeyi boyandığına göre boyanan toplam alanın kaç  $\text{cm}^2$  olduğunu bulunuz.

612



## KÜPÜN YÜZEY ALANI

Dikdörtgenler prizması şeklindeki bir kutunun dış yüzeyi kaplık kullanılarak hiç kaplık artmayacak şekilde kaplanmak isteniyor.



Yüzey Alanı  
 $6 \times A$

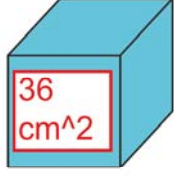
Küpün yüzey alanı bulunurken eş karelerden birinin alanı bulunup 6 ile çarpılır.



7

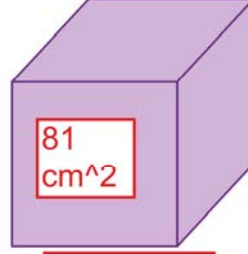
Aşağıda verilen küplerin yüzünün alanı verilmiştir. Buna göre küplerin yüzey alanını bulunuz.

1)



216 cm<sup>2</sup>

2)

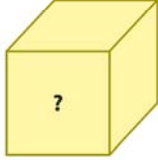


486 cm<sup>2</sup>

8

Aşağıda verilen küplerin yüzey alanı altlarında verildiğine göre küplerin bir yüzünün alanını bulunuz.

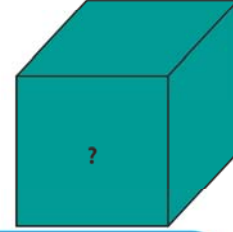
1)



9

Yüzey Alanı: 54 cm<sup>2</sup>

2)



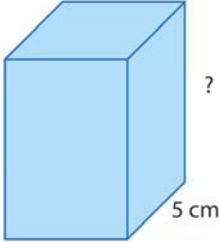
25

Yüzey Alanı: 150 cm<sup>2</sup>

9

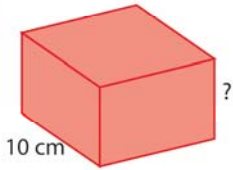
Aşağıda verilen kare prizmaların yüzey alanı ve taban ayırıtının uzunluğu verildiğine göre prizmaların yüksekliklerini bulunuz.

1)



Yüzey Alanı: 210 cm<sup>2</sup>

2)



10 cm

Yüzey Alanı: 360 cm<sup>2</sup>

10

Yanda bir ayrit uzunluğu 1 cm olan küplerle yapılmış cismin alanını bulunuz.

18 cm<sup>2</sup>

