

8.
SINIF

MATEMATİK - 1 . DÖNEM

MATEMATİK

1.
DÖNEM

NARTEST İLE DAİMA BİR ADIM ÖNDESİNİZ.

TAMAMEN ÜCRETSİZ
SINAV ÖNCESİ NARTEST-OMAGE HEDİYESİDİR!

CEVAP ANAHTARI
www.altinkarne.com
Ücretsiz Dokümanlarda

Dijital Kitap

Akıllı Tahta

Dijital Çözüm

www.altinkarne.com

AltınNokta

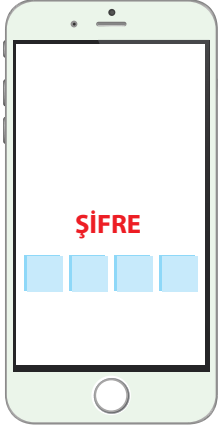
O M A G E



MATEMATİK

8. SINIF

1.



İpek, telefonuna aşağıda özellikleri verilen dört basamaklı sayıdan oluşan bir şifre belirliyor.

- Soldan sağa son iki rakamın belirttiği iki basamaklı sayı bir tane asal çarpanı olan tam kare bir sayıdır.
- Bu iki basamaklı tam kare sayının rakamları toplamı, baştan (soldan sağa) ilk iki rakamın belirttiği iki basamaklı asal bir sayıdır.

Buna göre, İpek'in telefonunun şifresinin rakamları toplamı kaçtır?

A) 14

B) 15

C) 16

D) 17

2.



A marka



B marka

Bir nalburda A ve B marka borular vardır. Her iki marka boru 130 - 140 metre aralığında ve eşit uzunluktadır. Nalbur Remzi Amca, aşağıdaki gibi bir kampanya düzenlemiştir.



İki marka borunun tamamını kampanyalı olarak sattığına göre, bu satıştan toplam kaç TL gelir elde etmiştir?

A) 770

B) 790

C) 810

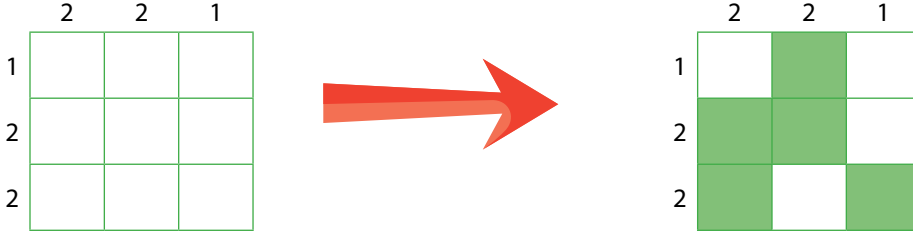
D) 840



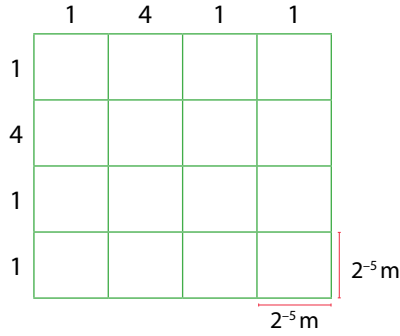
3. Kare karalama ya da nanogram oyununun kuralları aşağıdaki gibidir:

- * $n \times n$ kareden oluşan kare tabloyu boyayarak doldurmalısınız.
- * Satırların yanında o satırda olması gereken boyalı karelerin sayısı verilmiştir.
- * Sütunların üstünde de o sütunda olması gereken boyalı karelerin sayısı verilmiştir.
- * Amacınız boyanması gereken bütün kareleri boyamaktır.

Örneğin;



Bu kare boyama oyunu, kenar uzunluğu 2^{-5} m olan küçük eş karelerin birleştirilmesiyle oluşturulan 4×4 'lük aşağıda verilen karede oynanırsa, oluşan boyalı şeklin çevresi kaç cm olur?



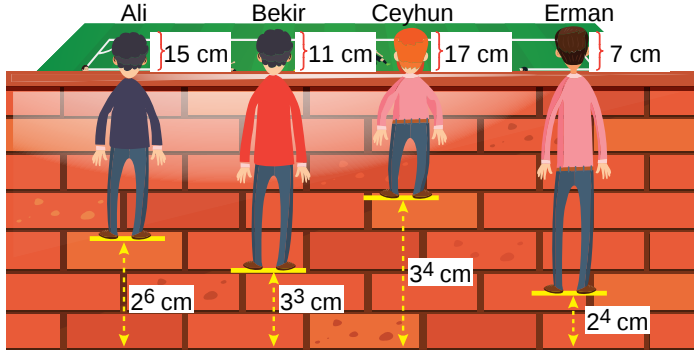
A) 25

B) 50

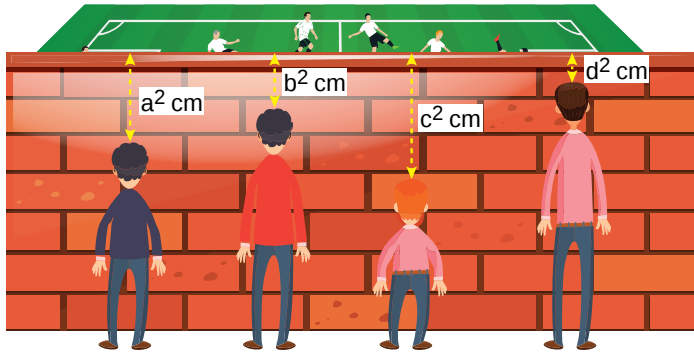
C) 100

D) 200

4. 4 arkadaş maçı izleyebilmek için duvarda basamak oluşturmuşlardır.



4 arkadaşın basamaklarda düz durunca başı ile duvarın üst kısmı arasındaki mesafeler görselde verilmiştir.



4 arkadaşın basamaklarda durmadığı takdirde başı ile duvarın üst kısmı arasındaki mesafe ikinci görselde verildiğine göre, $a + b + c + d$ kaç cm dir?

- A) 20 B) 21 C) 22 D) 23

5. Engin Bey bir giyim mağazasından birer gömlek ve kravat alacaktır.



Gömlek

$$3 \cdot 10^2 + 7 \cdot 10^1 + 3 \cdot 10^{-1} + 5 \cdot 10^{-2}$$



Renk	Fiyat
●	$7 \cdot 10^1 + 7 \cdot 10^0 + 5 \cdot 10^{-1} + 6 \cdot 10^{-2}$
●	$7 \cdot 10^1 + 9 \cdot 10^0 + 6 \cdot 10^{-1} + 5 \cdot 10^{-2}$
●	$6 \cdot 10^1 + 7 \cdot 10^0 + 5 \cdot 10^{-1} + 6 \cdot 10^{-2}$
●	$8 \cdot 10^1 + 8 \cdot 10^0 + 6 \cdot 10^{-1} + 5 \cdot 10^{-2}$

Tablo: Kravatların Renklerine Göre Fiyatları

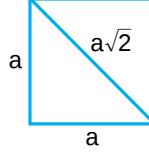
Mağazada gömlek ve kravat birlikte alınınca iki ürüne toplamda %20 indirim yapılmaktadır.

Engin Bey gömlek ve kravat için 360 0 ödeme yaptığına göre hangi renk kravat satın almıştır?

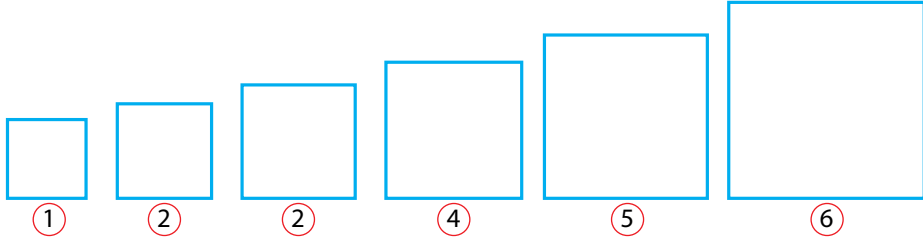
- A) ● B) ● C) ● D) ●

6. a, b, c, d birer doğal sayı olmak üzere $a\sqrt{b} \cdot c\sqrt{d} = a \cdot c\sqrt{bd}$, $a\sqrt{b} = \sqrt{a^2b}$ olur.

Bir kenarı a olan karenin köşegen uzunluğu $a\sqrt{2}$ dir.



Nalan, şekildeki gibi yan yana 6 adet kare çiziyor. Bu karelerden birincinin köşegen uzunluğu ikincinin kenarına, ikincinin köşegen uzunluğu üçüncünün kenarına ... 5. karenin köşegen uzunluğu, 6. karenin kenar uzunluğu olacak şekilde devam ediyor.



Buna göre, 6. karenin alanının, birinci karenin alanına oranı kaç olur?

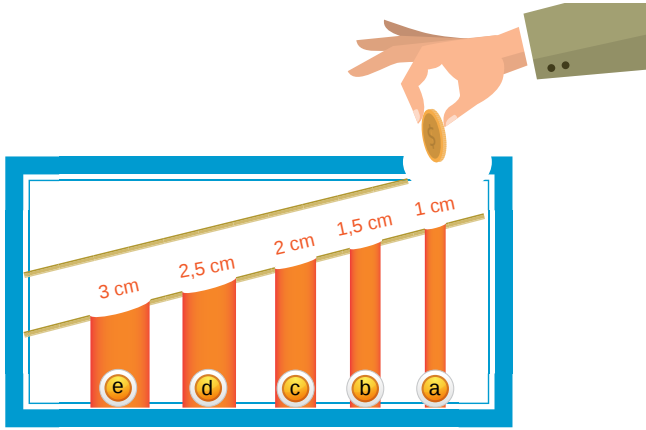
A) 64

B) 32

C) 16

D) 8

7. Bir madeni para ayırma makinesi aşağıdaki gibi çalışmaktadır.



Para girişinden bırakılan para çapına eşit veya daha geniş bir delikten içeri girmektedir.

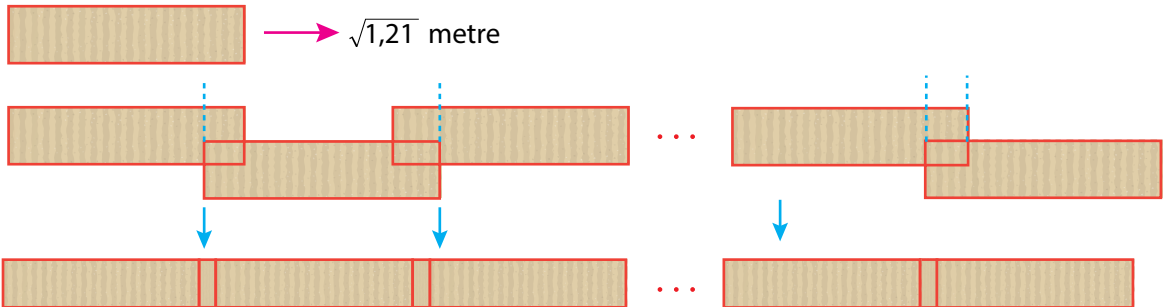
Aşağıda bazı paraların çap uzunlukları verilmiştir.



Buna göre, son durumda a, b, c, d ve e haznelerinde biriken para miktarları hangisi gibi olur?

	a	b	c	d	e
A)	1	2	5	4	4
B)	–	3	4	5	4
C)	1	2	5	5	3
D)	–	3	5	6	3

- 8.

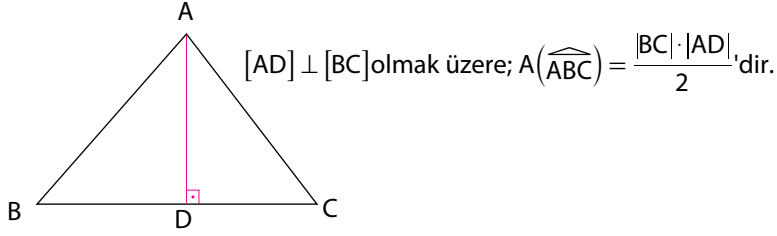


$\sqrt{1,21}$ metre uzunluğundaki bir karton şerit, uç uca eklenerek daha uzun bir şerit elde ediliyor. Şeritleri yapıştırmak için üst üste getirilen alanlar eşittir. 4 şerit birleştirildiğinde oluşan yeni şeklin uzunluğu metre $\sqrt{16,81}$, 8 şerit birleştirilerek oluşan yeni şeklin uzunluğu $\sqrt{65,61}$ metredir.

Buna göre, 6 şerit birleştirilerek elde edilen yeni şeklin uzunluğu kaç metredir?

- A) $\sqrt{32,64}$ B) $\sqrt{32,16}$ C) $\sqrt{36,81}$ D) $\sqrt{37,21}$

9.



a, b, c ve d sayıları için $a\sqrt{b} + c\sqrt{b} = (a+c)\sqrt{b}$, $a\sqrt{b} = \sqrt{a^2b}$ dir.

Halil Bey, alanı $50\sqrt{10}$ cm² olan dikdörtgen şeklindeki tabloyu odasının zemininden cm yükseklikte bir noktaya çivi ile zemine paralel olacak şekilde asıyor.

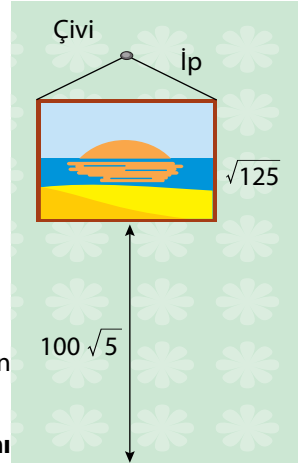
Buna göre, tablonun asıldığı ip ile tablonun kenarının belirttiği üçgenin alanı kaç cm² dir?

A) $10\sqrt{10}$

B) $15\sqrt{5}$

C) $20\sqrt{2}$

D) $20\sqrt{10}$



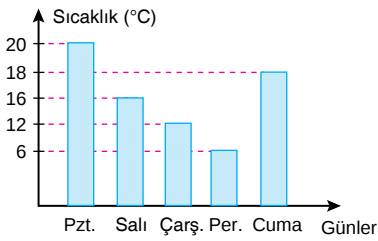
10. Bir ilin beş güne ait ölçülen sıcaklık değerleri aşağıdaki tabloda verilmiştir.

Tablo: Günlere Göre Hava Sıcaklığı

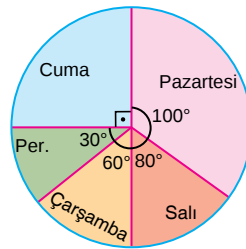
Günler	Pazartesi	Salı	Çarşamba	Perşembe	Cuma
Sıcaklık	20 C°	16 C°	12 C°	6 C°	18 C°

Tablodaki verilere uygun olarak sıcaklık değerlerinin artış ve azalışını gösterebilmek için hangi grafiğin kullanılması daha doğru olur?

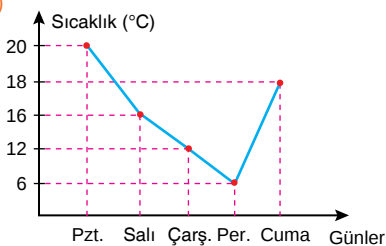
A)



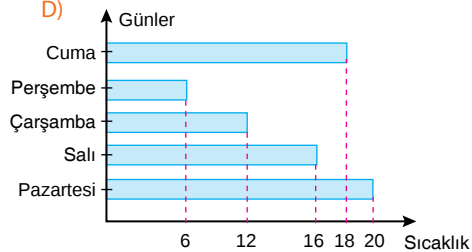
B)



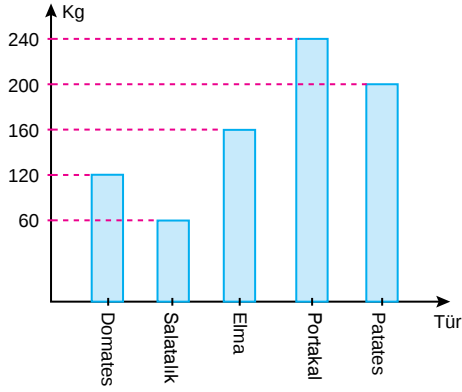
C)



D)



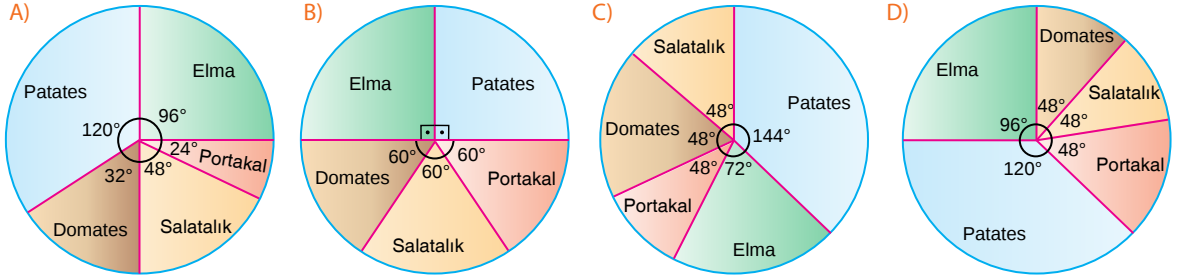
11. Bir manav grafikte verilen kütlelerde sebze veya meyve almıştır. Tabloda sebze ve meyvelerin alış fiyatları verilmiştir.



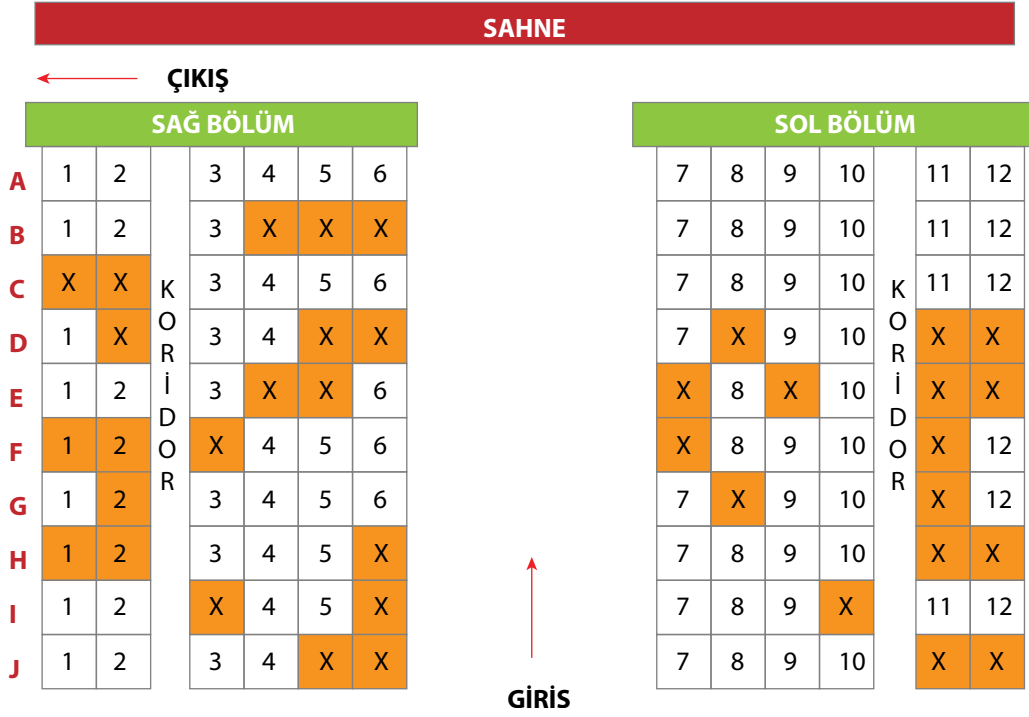
Tür	Kilogram Fiyatı
Domates	2
Salatalık	4
Elma	3
Portakal	1
Patates	3

Grafik : Alınan sebze ve meyvelerin kütleleri Tablo : Sebze ve meyve alış fiyatları

Manavın sebze meyve almak için harcadığı para miktarının dağılımını gösteren daire grafiği aşağıdakilerden hangisidir?



12.



Mert, Can ve Cenk isimli üç arkadaş saat 18.00 için aynı filme bilet alıyorlar. Sinemaya geldiklerinde girişte bulunan monitörden yer seçmek için baktıklarında karşılarında yukarıdaki görüntü geliyor. (X işaretli yerler bu koltukların dolu olduğunu göstermektedir.)

- ✧ Mert, "sağ bölümde bir yere oturmak istiyorum" diyor.
- ✧ Can, "Üçümüz aramızda başka biri, koridor ve boş koltuk olmayacak şekilde yan yana oturalım." diyor.
- ✧ Cenk, "Sahneye yakın oturmayalım, yani ilk iki sırada bir yer olmasın." diyor.

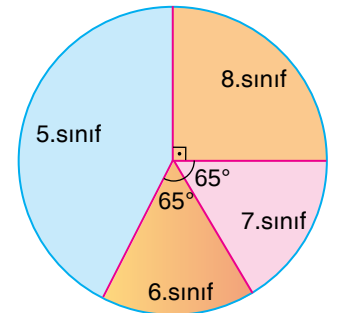
Yukarıda verilenlere göre, üç arkadaşın da isteğine uygun kaç farklı yer seçilebilir?

- A) 3 B) 6 C) 12 D) 17

13.

$$\text{Bir olayın olma olasılığı} = \frac{\text{İstenilen olası durumların sayısı}}{\text{Tüm olası durumların sayısı}}$$

Aşağıda grafikte Atatürk Ortaokulu öğrencilerinin sınıflara göre dağılımı verilmiştir.



Bu okuldan rastgele bir öğrenci seçilerek 23 Nisan kutlamalarında okulu temsil edecektir. Bu okulda 5. sınıflardaki erkeklerin sayısı, kızların sayısından daha fazladır.

Buna göre, seçilen bir öğrencinin 5.sınıf bir kız öğrenci olma olasılığı hangisi olamaz?

- A) $\frac{1}{12}$ B) $\frac{1}{9}$ C) $\frac{1}{6}$ D) $\frac{1}{5}$



14. Aşağıda bazı şekiller ve karşılıkları verilmiştir.

$$\boxed{x} = x^2$$

$$\begin{array}{c} \triangle \\ \text{x} \quad \text{y} \end{array} = x \cdot y$$

$$\begin{array}{c} \boxed{x} \\ \triangle \\ \text{x} \quad \text{y} \end{array} = x^2 + x \cdot y$$

Örnek :

$$\boxed{4a} = 16a^2 \rightarrow \begin{array}{c} \triangle \\ \text{a} \quad 3b \end{array} = 3ab \rightarrow \begin{array}{c} \boxed{4a} \\ \triangle \\ \text{a} \quad 3b \end{array} = 16a^2 + 3ab \text{ dir.}$$

Buna göre, aşağıdaki işlemlerden hangisinin sonucu $(3x+2)^2$ dir?

A)

$$\begin{array}{c} \boxed{3x} \\ \triangle \\ \text{3x} \quad 2 \end{array}$$

B)

$$\begin{array}{c} \boxed{2} \\ \triangle \\ \text{3x} \quad 3x+4 \end{array}$$

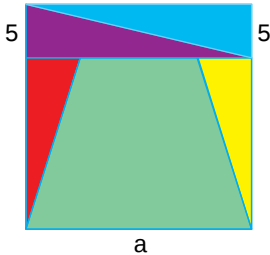
C)

$$\begin{array}{c} \boxed{3x} \\ \triangle \\ \text{2} \quad 3x+2 \end{array}$$

D)

$$\begin{array}{c} \boxed{3x+2} \\ \triangle \\ \text{3x} \quad 2 \end{array}$$

15.



Şekil - 1



Şekil - 2

Kare şeklindeki bir kağıt şekil-1 de gösterildiği gibi 5 parçaya ayrılıyor. Daha sonra elde edilen bu parçalar şekil-2 deki gibi birleştirilerek dikdörtgen elde ediliyor. Elde edilen dikdörtgende parçaların arasında bazı bölgeler boş kalmıştır.

Buna göre, şekil-2 de boş kalan bölgenin alanını gösteren cebirsel ifade aşağıdakilerden hangisidir?

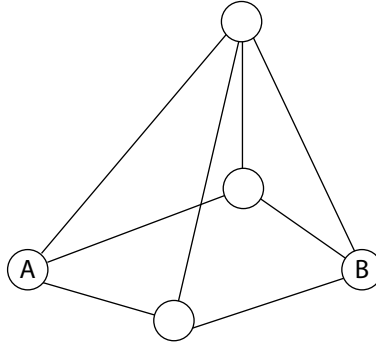
A) $a^2 - 5a$

B) $2a^2 - 5a$

C) $10a - a^2$

D) $5a$

16. İki pozitif tam sayının 1'den başka ortak böleni yok ise bu sayılar **aralarında asaldır** denir.

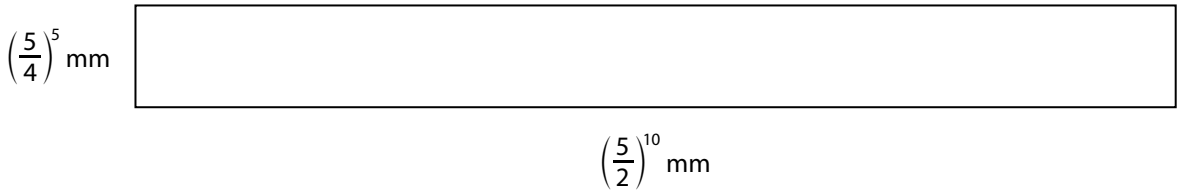


Ece, 1, 2, 3, 4, 5 sayılarından her birini yukarıda verilen çemberlerin içine komşu iki çember içine yazılan sayılar aralarında asal olacak şekilde yazıyor. Aynı doğru parçasının uçlarında olan iki çembere komşu iki çember deniyor.

Buna göre A + B toplamı en az kaç olur?

- A) 3 B) 4 C) 5 D) 6

17. Aşağıdaki kenar uzunlukları $\left(\frac{5}{4}\right)^5$ mm ve $\left(\frac{5}{2}\right)^{10}$ mm olan dikdörtgen şeklinde bir karton verilmiştir.



Bu karton aşağıdaki gibi kesme çizgileri kısa kenarına paralel olacak şekilde kesilerek eş karelere ayrılıyor.



Bu kesme işleminin sonunda en az kaç kare elde edilir?

- A) 5^4 B) 10^2 C) 5^5 D) 10^5

18.

Özgür



Betül



Taner



Üç arkadaşın elinde bir miktar renkli top vardır. Her birinde bulunan renk çeşitleri torbaların üzerine yazılmıştır.

Özgür: Bendeki kırmızı top çekme olasılığı $\frac{2}{5}$ dir.

Betül: Bendeki sarı top çekme olasılığı $\frac{2}{5}$ dir.

Taner: Bendeki mavi top çekme olasılığı $\frac{2}{5}$ dir.

Üçü topları bir torbada birleştirince topların renklerine göre çekilme olasılıkları $\frac{1}{3}$ oluyor.

Buna göre bir torbada birleştiren topların sayısı en az kaç olur?

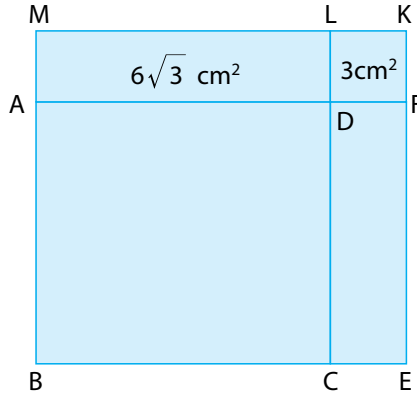
A) 5

B) 10

C) 15

D) 20

19. a, b, c birer gerçel sayı ve $b \geq 0$ olmak üzere $a\sqrt{b} = \sqrt{a^2b}$, $a\sqrt{b} + c\sqrt{b} = (a+c)\sqrt{b}$, $a\sqrt{b} \cdot c\sqrt{b} = a \cdot c\sqrt{bd}$



Yukarıdaki şekilde MBEK bir kare ve CEKL, AFKM eş iki dikdörtgendir.

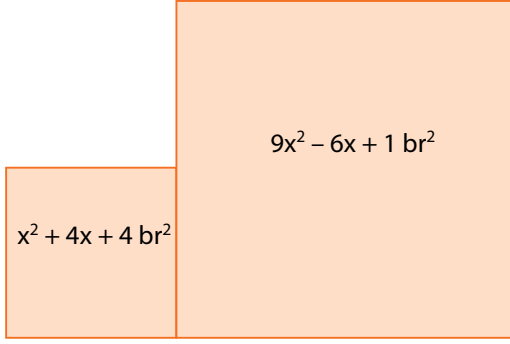
$A(DFKL) = 3 \text{ cm}^2$ ve $A(ADLM) = 6\sqrt{3} \text{ cm}^2$

olduğuna göre, $A(BCDA)$ kaç cm^2 dir?

A) 36

B) $4\sqrt{3}$ C) $4\sqrt{2}$ D) $3\sqrt{3}$

20.



Yukarıda verilen karelerin alanları içlerinde yazılı olarak verilmiştir.

Buna göre şeklin çevresini br cinsinden veren cebirsel ifade aşağıdakilerden hangisidir?

- A) $14x + 2$ B) $14x - 2$ C) $14x - 1$ D) $14x$





MATEMATİK - 1 . DÖNEM

8. SINIF | CEVAP ANAHTARI

1.	D						
2.	A						
3.	B						
4.	C						
5.	B						
6.	B						
7.	C						
8.	D						
9.	A						
10.	A						
11.	D						
12.	B						
13.	D						
14.	B						
15.	D						
16.	B						
17.	C						
18.	C						
19.	A						
20.	D						

BAŞARININ GÜVENİLİR ADRESİ
NARTEST AİLESİ OLARAK TÜM ÖĞRENCİLERİMİZE
BAŞARILAR DİLERİZ!