

14'16 Deneme 1

① $60 = 2^2 \cdot 3^1 \cdot 5^1 \rightarrow 2+1+1=4$ lamba

$144 = 2^4 \cdot 3^2 \rightarrow 4+2=6$ lamba

$68 = 2^2 \cdot 17^1 \rightarrow 2+1=3$ lamba

$86 = 2^1 \cdot 43^1 \rightarrow 1+1=2$ lamba yanar. cevap D ✓

② 300 cm'lik mesafede Ahmet 6 adım,
Serkan 5 adım atıyor.

300 cm'de 1 adım fazla atıyor.

6000 cm'de 20 adım fazla atıyor.

6000 cm = 60 m olur. cevap C ✓

③ $\text{Ekok}(36, 20) = 180$

Duvarın uzunluğu 10-11 m aralığında olduğu için

$6 \cdot 180 = 1080$ cm'dir.

27 sayısı 1080'nin böleni olduğu için kenar
uzunlukları $12 \times 27 \times 27$ cm olan tuğlalarla örülebilir.
Cevap B ✓

④ $\text{Ekok}(45, 120) = 360$ Alınan yazılan süre 360'in
kati olacaktır. Renkli yazıcı sanryede $\frac{360}{45} = 8$ sayfa,

siyah beyaz yazıcı $\frac{360}{120} = 3$ sayfa yazdırabilir.

Cevap B ✓

5) 7 basamaklı merdiven için Ebo(180, 240) = 60cm
uzunluğunda basamaklar yapılır. Merdivenin büyüklüğü
 $270 : 2 = 135$ cm olur.

5 basamaklı merdiven için Ebo(180, 270) = 90cm
uzunluğunda basamaklar yapılır. Merdiven büyüklüğü
 $240 : 2 = 120$ cm olur. $135 - 120 = 15$ cm bulunur. Cevap A

6) * * * * * 0 1 2 0

Soldan sağa okunarak sayı 21'dir. $21 = 3 \cdot 7$ olduğun
dan 3'ün basamakları 21370 olur. Cevap C

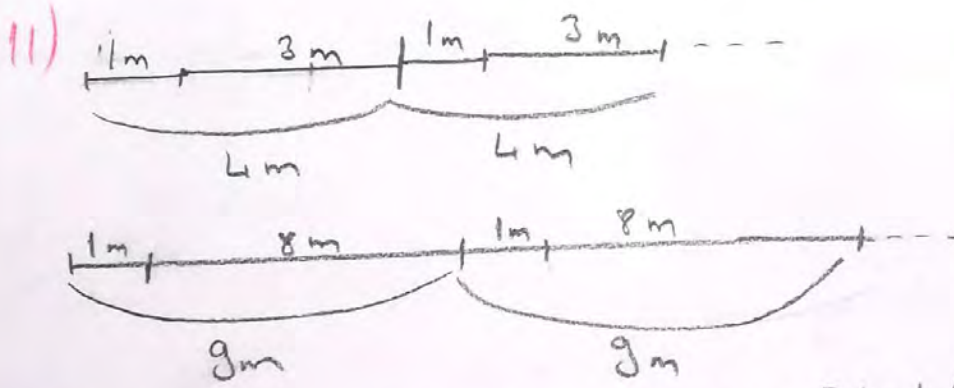
7) İlk caddede 2. elektrik direği 6-m'ye yapılmıştır.
ikinci caddede 2. " " 10-m'ye "

Ebo(6, 10) = 30 metrede bir elektrik direkleri
karşılıklı olur. Toplam 20 elektrik direği varsa,
başlangıçtaki direkleri çıkarırsak 18 elektrik direği
karşılıklı olur. Karşılıklı direkler arası mesafe
30 metre ve bir caddede de 8 direk karşılıklı
geliyorsa caddenin uzunluğu $8 \cdot 30 = 270$ m'dir. Cevap C

8) Sonainin izlediği yol 1-4-7-11-14-17-20-21
numaralı semberlerdir. Toplamı 95 yapar. Cevap A

9) 1. dönme dolap 90sn'de 2. dönme dolap 150sn'de tam tur atıyor. Ekot (90, 150) = 450sn'de aynı hıza gelirler. Cevap D ✓

10) 2 GB internet kullanmamış. $2 \cdot 2^9 = 2^{10}$ sms yapar.
2 saat konuşma yapmamış. 2 saat konuşma
2 GB internet, 2 GB internet $2 \cdot 2^9 = 2^{10}$ sms yapar.
 $2^{10} + 2^{10} + 2^{10} = 3 \cdot 2^{10}$ sms atmıştır. Cevap C ✓



Park yerinin uzunluğu en az 3 Ekot (4, 9) = 36 m'dir.

Araç sayısı $36 : 4 = 9$

$36 : 9 = 4$
13 tane dir

Cevap C ✓

12) $(-3)^3 = -27$

$(-3)^4 = 81$

$-9^2 = -81$

$3^{-3} = \frac{1}{27}$

$-3^{-2} = -\frac{1}{9}$

$(-3)^{-3} = -\frac{1}{27}$

Cevap A ✓

$$13) (-2)^{12} = 4^6$$

$$(-2^3)^4 = 2^{12}$$

$$(-64)^{-2} = \left(\frac{1}{8}\right)^4$$

$$(-2^4)^3 = (-16)^3$$

$$\left(-\frac{1}{8}\right)^4 = 2^{-12}$$

$$(-4)^6 = (-8)^4$$

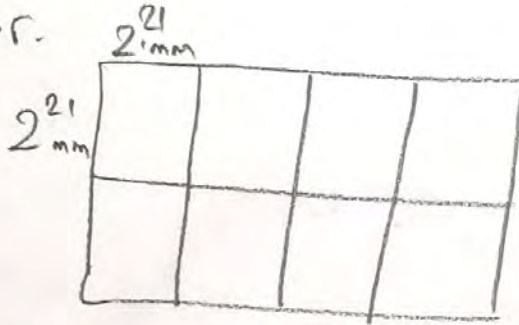
Cevap C

$$14) \left. \begin{array}{l} \text{Kulaklık: } 105,75 \text{ TL} \\ \text{fare: } 24,25 \text{ TL} \\ \text{CD: } 5 \cdot 10^{-1} \text{ TL} \end{array} \right\} \begin{array}{l} 1 \text{ kulaklık, 1 fare, 100 CD} \\ 180 \text{ TL ödeme yapar} \end{array}$$

Cevap B

$$15) \text{ Tarla } 8 \text{ kısıya paylaştırılacaktır. Bir kısıya } \frac{2^{45}}{2^3} = 2^{42} \text{ mm}^2$$

tarla döşer.



→ Ağzıların uzunluğu kadar tele ihtiyacımız vardır.

Alanı 2^{42} mm^2 olan karenin bir kenarı 2^{21} mm dir.

Geçenin en az olması için tarla yukarıdaki gibi bölünmelidir. Gece $22 \cdot 2^{21} = 11 \cdot 2^{22} \text{ mm}$ bulunur.

Cevap A

$$16) \text{ Haber satırı } 12 \text{ sn'de bir, spor satırı ise } 9 \text{ sn'de bir tekrarlanmaktadır. Ekok}(9, 12) = 36 \text{ sn olduğundan } 36 \text{ sn'de bir aynı hızda olurlar. } 9 \text{ dakika} = 9 \cdot 60 = 540 \text{ sn dir.}$$

Cevap B

$$17) \quad 2,4 \cdot 10^{-3} + 0,8 \cdot 10^{-3} \cdot 2 + 1,2 \cdot 10^{-4} = 4,2 \cdot 10^{-3} \\ = 4,2 \cdot 10^{-3} \quad \text{Cevap D}$$

18) Y ve T bakteri türlerinin azaldığı anıktır.
 Cevap C

$$19) \quad 11 \cdot 10^6 \cdot \frac{2}{100000} \text{ fidan dikmek için para topbmudur.}$$

$$1 \text{ fidan } 10 \text{ TL olduğuna göre } \frac{11 \cdot 10^6 \cdot 2}{10^5} \cdot 10 \text{ TL topbmudur}$$

$$22 \cdot 10^2 \text{ TL} = 22 \cdot 10^4 \text{ kr} = 2,2 \cdot 10^5 \text{ kr} \quad \text{Cevap C}$$

$$20) \quad A = 3^4, B = (-3)^{-1} \text{ ve } C = (-3)^{-3}$$

$$\frac{A \cdot B}{C} = \frac{3^4 \cdot (-3)^{-1}}{(-3)^{-3}} = (3^6) \quad \text{Cevap A}$$

14'ü Deneme 2

1) 42'nin bölenleri: 1, 2, 3, 6, 7, 14, 21, 42

28'in bölenleri 1, 2, 4, 7, 14, 28

4 hücre önce kırmızı sonra beyaz olur. cevap C ✓

2) Sarı bölmedeki sayılar $10^4, 4^7, 125^6, II$

Kırmızı bölmedeki sayılar $3 \cdot 8^3, 25^6, 100^4, I$

Sarı bölmedeki sayıların çarpımı: $10^4 \cdot 4^7 \cdot 125^6 \cdot a$

$$= 2^4 \cdot 5^4 \cdot 2^{14} \cdot 5^{18} \cdot a = 2^{18} \cdot 5^{22} \cdot a$$

Kırmızı bölmedeki sayıların çarpımı: $3^2 \cdot 2^9 \cdot 5^{12} \cdot 2^8 \cdot 5^8 \cdot b$

$$= 3^2 \cdot 2^{17} \cdot 5^{20} \cdot b$$

$$3^2 \cdot 2^{17} \cdot 5^{20} \cdot b = 2^{18} \cdot 5^{22} \cdot a$$

a sayısı 3^2 ve b sayısı $5^2 \cdot 2^1$ olursa eşitlik sağlanır.
Cevap B ✓

3) 2, 5 ve 7 çarpanlarını kullanarak elde edilebilecek en büyük 3 basamaklı sayı 980'dir. Cevap C ✓

4) Büyük çemberin çapı 80cm, küçük çemberin çapı 60cm'dir.

$$Etk (60, 80) = 240 \text{ cm olur. } 240 \text{ cm} = 2,4 \text{ m.}$$

Bir sırada büyük fayanstan 3 tane, küçük fayanstan 4 tane kullanılır. Erit sayıda kullanılacaksa 12'er tane kullanılır.

cevap B ✓

5)

Ceren

mert

1. atışta 4 puan

4 puan

2. atışta 15 puan

1 puan

3. atışta 2 puan

5 puan

11 puan farkla Ceren kazanır. Cevap A

6)

$$350000 \cdot \frac{20}{100} = 70000$$

$$350000 - 70000 = 280000$$

$$400000 \cdot \frac{10}{100} = 40000$$

$$400000 - 40000 = 360000$$

taksit miktarı 280000 TL ve 360000 TL'nin ortak bölenlerinden biridir. Taksit tutarı 5000 TL'den az olduğundan 4000 TL' olur.

$$x = 70$$

$$y = 90 \text{ bulunur. } y - x = 20 \text{ bulunur. Cevap C}$$

7)

$$25 \cdot 10^5 \cdot 360 = 9 \cdot 10^8 \text{ Cevap B}$$

8)

Alanı $144^3 = 12^6 \text{ cm}^2$ olan karenin bir kenar uzunluğu 12^3 m 'dir. 12^3 tam kare sayı değildir. Cevap C

9)

$$256^1 = 256$$

$$2^8 = 256$$

6 tane dir.

$$16^2 = 256$$

$$(-2)^8 = 256$$

$$(46)^2 = 256$$

$$(-4)^4 = 256$$

Cevap B

10) $10^{-8} \cdot 10^{-6} \cdot 10^{-5} = 10^{-19}$ bulunur. Cevap D

11) Örneği yazarsak
Sekil 1: 2^0 ügen
Sekil 2: 2^2 ügen
Sekil 3: 2^4 ügen
Sekil 4: 2^6 ügen olur. Cevap B

12) $35 \cdot \frac{80}{100} = 28$ Kızılbaşı paket kullanımı $35 - 28 = 7$ adet

$80 \cdot 10^6 \cdot 7 \cdot \frac{1}{4} = 14 \cdot 10^8$ TL dir. Cevap A

13) Karıncanın izlediği yol A
buzekilde dir. 
 $21.312 + 6.612 = 8812$ cm Cevap C

14) 3. Katlamada 6 cm Uzun kenar 48 cm
2. Katlamada 12 cm olduğuna göre kısa
1. Katlamada 24 cm kenarı $16\sqrt{3}$ cm dir.
Başlangıçta 48 cm Cevap B

15) Kırmızı ağızların uzunluğu 72 cm dir.
Çevresi 72 cm olan karenin bir kenar uzunluğu
18 cm, köşegen uzunluğu $18\sqrt{2}$ cm dir. Cevap B

16) Rasyonel olacak sayılar:

$$6\sqrt{3}, 6\sqrt{3}, 6\sqrt{3} \cdot 4\sqrt{3}, 3\sqrt{5} \cdot 3\sqrt{5}, 2\sqrt{5} \cdot 2\sqrt{5}$$

$4\sqrt{3} \cdot 4\sqrt{3}, 3\sqrt{5} \cdot 2\sqrt{5}$ olmak üzere 6 durum var.

İrrasyonel olacak sayılar:

$6\sqrt{3} \cdot 3\sqrt{5}, 6\sqrt{3} \cdot 2\sqrt{5}, 3\sqrt{5} \cdot 4\sqrt{3}, 4\sqrt{3} \cdot 2\sqrt{5}$ olmak üzere 4 durum var. Yani 5'e 1 olmaz. Cevap A

17) $6\sqrt{3}$ kg = 6000 $\sqrt{3}$ gr

$$\frac{6000\sqrt{3}}{3\sqrt{3}} = 2000 \text{ tane bilye vardır.}$$

$$\frac{2000 \cdot 5}{100} = 100 \text{ TL kazanç elde edilir. Cevap A}$$

18) $E_{\text{kok}}(18,15) = 90 \text{ cm}$ dir.

Partinin uzunluğu en fazla $0,9 \cdot 222 = 199,8 \text{ m}$ olur.

$$\frac{199,8}{0,18} = 1110 \text{ adım sayısı}$$

$$\frac{199,8}{0,15} = 1332 \text{ adım sayısı}$$

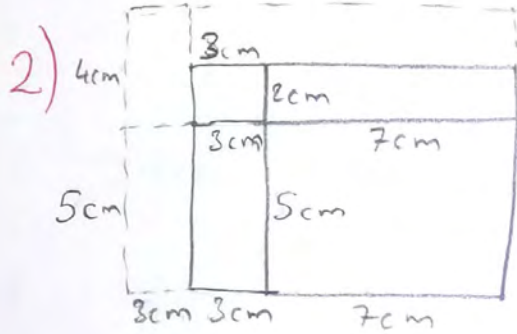
$$1332 - 1110 = 222 \text{ bulunur. Cevap B}$$

19) $\sqrt{32000} = 80\sqrt{5} \text{ cm}$ uzunluk. 3 dikey 5 yatay kitap toplam $3 \cdot 2\sqrt{5} + 10\sqrt{5} = 16\sqrt{5} \text{ cm}$ uzunluğundadır. $\frac{80\sqrt{5}}{16\sqrt{5}} = 5$ tane grup bulunur. Her grupta 8 kitap olduğundan $5 \cdot 80 = 40$ kitap vardır. Cevap A

20) Sayılar istenilen renge tablo üzerinde boyanırsa D sıklığının olmayacağı görülür. Cevap D

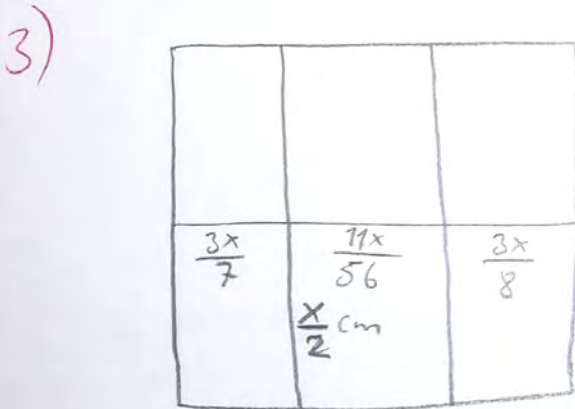
Deneme 3

- 1) Tüm asansörler Etkeli(4, 5, 6) = 60. katlı dormayacağı için bu bina en fazla 59 katlı olabilir. Cevap C



$$\text{Alan} = 9 \cdot 13 = 117 \text{ cm}^2$$

Cevap C



Televizyonun uzunluğuna x dersek.

x sayısı 7'ye, 8'e ve 56'ya tam bölünebilir. x'in en küçük değeri 56 olur.
 Çevre $(11 + 28) \cdot 2 = 78 \text{ cm}$ bulunur.
 Cevap C

4) $\frac{(4)^2}{(-2)^{-3}} = (-2)^7 = -128$ Cevap D

5) Alanı 4^{-2} cm^2 ise bir kenarı 4^{-1} 'dir.
 Çevresi $4 \cdot 4^{-1} = 1 \text{ cm}$ 'dir. $1 \text{ cm} = \frac{1}{100} \text{ m}$ 'dir. Cevap B

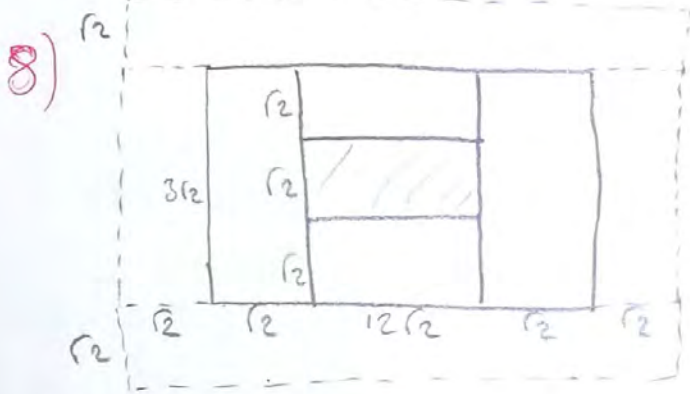
6) $2.3.r = 74,25$ ise potanın yarıçapı $12,375 \text{ cm}$ 'dir.

Potanın ağırlığı ise $24,75 \text{ cm}$ 'dir.

C zikindaki topun ağırlığı ise $2.10^1 + 2.2.10^0 + 2.3.10^{-1} + 2.3.10^{-2}$
 $= 24,66 \text{ cm}$ olduğundan potadan geçebilir.
Cevap C

7) $\text{Ebob}(160, 180) = 20$

$$\frac{180}{20} = 9 \text{ kg} \quad \frac{160}{20} = 8 \text{ kg} \quad 9 + 8 = 17 \text{ kg} \quad \text{Cevap C.}$$



Taralı alan $12 \cdot 2 \cdot r2 = 24 \text{ cm}^2$
Cevap D

9) Enes'in parası $140,1 \text{ TL}$ 'dir. Enes parasıyla

fiyatı $2.10^2 + 4.10^1 + 7.10^{-1} + 5.10^{-2}$ ve

$2.10^2 + 6.10^1 + 5.10^0 + 2.10^{-1} + 5.10^{-2} \text{ TL}$ olan

saatlerden alabilir. Cevap B

10) $8^{10} = 2^{30}$, $16^8 = 2^{32}$, $32^5 = 2^{25}$

$$2^{32} \cdot \frac{12,5}{100} = \frac{2^{32}}{2^3} = 2^{29}$$

$$2^{25} \cdot \frac{1}{2} = 2^{24}$$

$$2^{30} \cdot \frac{1}{2^2} = 2^{28} \text{ bulunur. En büyük oran } \frac{2^{29}}{2^{24}} = 2^5 = 32 \quad \text{Cevap C}$$

$$11) \sqrt{8820} = 42\sqrt{5}$$

$$\sqrt{605} = 11\sqrt{5}$$

$$42\sqrt{5} - 22\sqrt{5} = 20\sqrt{5}$$

$$\frac{20\sqrt{5}}{5} = 4\sqrt{5} \text{ bulunur. Cevap A}$$

$$12) 5 < \sqrt{32} < 6$$

$$6 < \sqrt{41} < 7$$

$$5 < \sqrt{29} < 6$$

$$8 < \sqrt{68} < 9$$

$$24 < \dots < 28 \text{ 1A flue 1BC1'yi de etkilersek}$$

$$30 < \dots < 34 \text{ arasında olur. Cevap B}$$

$$13) \text{ Puanlı boyu } 4\sqrt{3} \text{ m, her yıl } 6\sqrt{3} \text{ m uzağına göre}$$

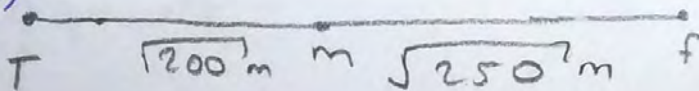
$$4\sqrt{3} + 6\sqrt{3} \cdot 5 = 34\sqrt{3} \text{ m olur.}$$

$$34\sqrt{3} = 34 \cdot 1,7 = 57,8 \text{ Cevap C}$$

$$14) \text{ Sarı ve Pembe leuha adet fiyatı } 350 \text{ TL, mavi leuha ise } 750 \text{ TL olur.}$$

$$3 \cdot 750 + 2 \cdot 350 + 5 \cdot 350 = 4700 \text{ Cevap B}$$

15)



$$a = \sqrt{200} + 5 = 19,1\dots = 19$$

$$b = \sqrt{250} + 3 = 18,8 \approx 19$$

$$\begin{array}{r} 19 \\ + \\ 19 \\ \hline 38 \end{array} \text{ Cevap C}$$

16) Türkçe rin aulan kontenjan 150, $150 \cdot \frac{3}{5} = 90$ kızıdan fazla bazuuru olması gerekiyor.

İngilizce rin aulan kontenjan 125, $125 \cdot \frac{3}{5} = 75$ kızıdan fazla bazuuru olması gerekiyor.

Fen Bilimleri rin aulan kontenjan 140, $140 \cdot \frac{3}{5} = 84$ kızıdan fazla bazuuru olması gerekiyor.

Matematik rin aulan kontenjan 185, $185 \cdot \frac{3}{5} = 111$ kızıdan fazla bazuuru gelmelidir.

Buna göre Türkçe, Matematik kursu açılır. Cevap B

17) 25°'lik kısım 20cm ise

75°'lik kısım 60cm olur,

40°'lik kısım 32cm olur.

130°'lik kısım 104cm olur.

90°'lik kısım 72cm olur.

Cevap C

18) İngilizlere ait daire diliminin merkez açısı 120°'dir.

Almanlara ait " " " " $\frac{360-30}{100} = 108^\circ$ dir.

Fransızlara " " " " $360-120-108=132^\circ$ dir.

Cevap C

19) Toplam 10 tane metal para dan 3 tanesi 1 TL olsun.

Geriye kalan 7 para dan 6 tanesi 25 kuruş, 1 tanesi

50 kuruş olursa $3 \cdot 1 + 6 \cdot \frac{1}{4} + \frac{1}{2} = 5$ TL parası olur.

Cevap B

20) 4'ün bölenleri: 1, 2 ve 4

6'nın " : 1, 2, 3 ve 6

8'in " : 1, 2, 4 ve 8

10'un " : 1, 2, 5 ve 10

12'nin " : 1, 2, 3, 4, 6 ve 12

16'nin " : 1, 2, 4, 8 ve 16

20'nin bölenleri: 1, 2, 4, 5, 10 ve 20

$\frac{2}{7}$ Cevap B

Deneme 4

- 1) Asal plaka kodlarıyla en fazla sayıda asal plaka oluşturulabilir. $31 > 17$ olduğundan 31 sayısıyla daha fazla oluşturulur. Cevap C
- 2) $48 \rightarrow 1, 2, 3, 4, 6, 8, 12, 16, 24, 48$ olmak üzere 10 tane dir. Nusrin 10 sayısını söyler.
 $1+2+3+4+6+8+12+16+24+48=124$ puanı Sedat alır.
10'un bölenlerinin çarpımı $1 \cdot 2 \cdot 5 \cdot 10 = 100$ puanı Nusrin alır. Cevap A
- 3) Engeller $2^1, 2^2, 2^3, 2^4, 2^5, 2^6, 2^7, 2^8, 2^9$ metreye konmuştur.
3 kişi 500 metre koşunca, 3 kişi 750m koşunca
3 kişi 1000 m koşunca yarışı bitirmiştir.
3 kişi 8 engel, toplam 24 engel
3 kişi 9 engel, toplam 27 engel
3 kişi 9 engel, toplam 27 engel geçmiştir.
Toplam 78 engel geçilmiştir. Cevap C
- 4) $1\text{ km} = 1000\text{ m} = 100000\text{ cm}$ dir.
 $1,25\text{ cm}$ 1 metre ise
 10^5 cm $8 \cdot 10^4$ metre olur. Cevap A

- 5) A markanın adet fiyatı $3 \cdot 10^3 + 2 \cdot 10^2 + 5 \cdot 10^{-2}$
 B " " " $2 \cdot 10^3 + 10^2 + 5 \cdot 10^{-3}$
 C " " " $2 \cdot 10^3 + 2 \cdot 10^2 + 2 \cdot 10^{-2}$
 D " " " $3 \cdot 10^3 + 2 \cdot 10^2 + 10^{-1}$

D markanın adet fiyatı daha fazladır. Cevap A

6) Verilen iki örnek yeterlidir ve doğrudur. Cevap B

7) En büyük domino taşının boyutları en fazla

32 cm, 80 cm ve 400 cm olur.

$$32 \cdot 80 \cdot 400 = 2^{10} \cdot 10^3 \text{ 7 basamaklı bir sayıdır.}$$

Cevap B

- 8) 1. şekilde kırmızı çizgilerin uzunlukları toplamı $8 \cdot 6 = 48$ cm
 2. " " " " " $8 \cdot 4 = 32$ cm

$48 + 32 = 80$ cm karenin çevresi ve bir kenarı 20 cm'dir.

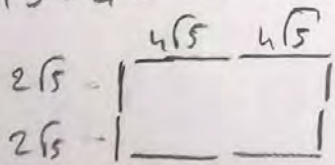
Alanı 400 cm^2 olur. Cevap C

9) Kırmızı subuğun uzunluğu $18\sqrt{5}$, $18\sqrt{5} - 2\sqrt{5} = 16\sqrt{5}$

$16\sqrt{5} \div 4 = 4\sqrt{5}$ kırmızı parçalarından birinin uzunluğudur.

Siyah subuğun uzunluğu $11\sqrt{5}$, $11\sqrt{5} - 3\sqrt{5} = 8\sqrt{5}$

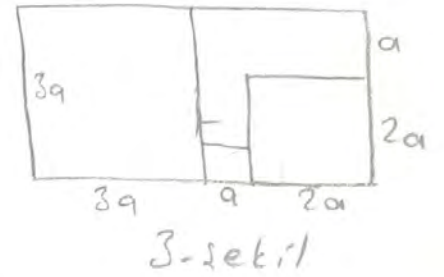
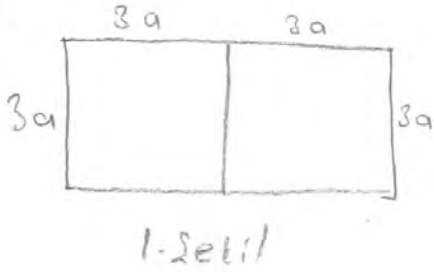
$8\sqrt{5} \div 4 = 2\sqrt{5}$ siyah parçalarından birinin uzunluğudur.



$$\text{Alan} = 4\sqrt{5} \cdot 8\sqrt{5} = 32 \cdot 5 = 160 \text{ cm}^2$$

Cevap A

10)



3. şeklin alanı 144 cm^2 olduğuna göre

$$3a \cdot 6a = 144 \text{ ise } a^2 = 8 \text{ ve } a = 2\sqrt{2} \text{ bulunur.}$$

$$\text{Sarı bölgenin çevresi } a + 2a + 3a + a + 2a + a = 10a = 10 \cdot 2\sqrt{2} = 20\sqrt{2} \text{ cm}$$

Cevap A

11) Bir küpün hacmi $(3x)^3$

$$\text{Şeklin hacmi } 16 \cdot 27 \cdot x^3 = 432 \cdot x^3 \text{ Cevap A}$$

12) 1.gün 120 sayfa kitap okudysa, 360 sayfa okuyacağı kalmıştır.

5.günün daire grafiğindeki merkez açısı 120° olduğun dan 120 sayfa okuyacaktır. Cevap D

$$13) 8A-8B-8C'nin 2.performans notu ortalaması $\frac{85+95+90}{3} = 90$ 'dir.$$

$$1.\text{ yazılı ortalaması } \frac{80+78+85}{3} = 81 \text{ 'dir.}$$

$$90-81=9 \text{ bulunur. Cevap A}$$

14) Beyaz toptan 1 tane varsa, kırmızı toptan 3 tane sarı toptan en az 4 tane vardır.

$$4+3+1=8 \text{ bulunur. Cevap B}$$

15) $|AB| = 4$ br olduğundan $\widehat{A}$ genin yüksekliği 3cm olması gerekir. C noktasını 2. sıtından alacağız. Bu noktanın kırmızı olma olasılığı $\frac{3}{8}$ 'dir. Cevap B

16) Sarı bölgenin alanı $(4x+2) \cdot 3x - 2x^2 - (x-2)^2$
maui bölgenin alanı $x \cdot 2x$
kırmızı bölgenin alanı $(3x-2) \cdot (x-2)$
+
 $14x^2 + 2x$ bulunur. Cevap D

17) Dairenin alanı $\pi \cdot x^2 = 3x^2$
Dikdörtgenin alanı: $4x^2 - 16 - (2x-4)^2 = 16x - 32$
Toplamı $3x^2 + 16x - 32$ Cevap A

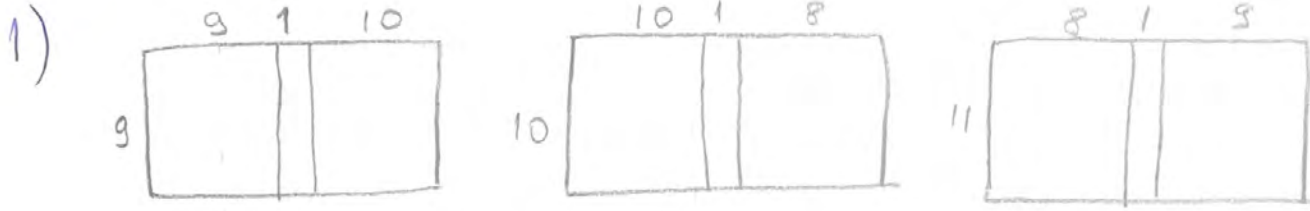
18) 1. durumdaki peynirin yüzey alanı $16 \cdot ab + 32a^2$
2. durumdaki peynirin yüzey alanı $20a \cdot b + 32a^2$
 $Artık 32a^2 + 20 \cdot ab - 16 \cdot ab - 32a^2 = 4ab$ Cevap A

19) 420 cm'lik yolda Eylül 1 adım fazla eder.
x " " " " 750 " " "

$x = 750 \cdot 420 \text{ cm} = 3150 \text{ m}$ 'dir. Cevap A

20) C sıtkındaki pramit tam pramittir.

Deneme 5



Çevreleri toplamı $2 \cdot (20+9) + 2 \cdot (10+9) + 2 \cdot (11+18) = 174$
Cevap B

- 2)
- $80 = 2^4 \cdot 5^1$ de 10 TL indirim
 $100 = 2^2 \cdot 5^2$ de 9 TL indirim
 $120 = 2^3 \cdot 3^1 \cdot 5^1$ de 16 TL indirim yapılır.

$10 + 9 + 16 = 35$ TL para üstü alır. Cevap C ✓

- 3) Birinci şekilde yolun uzunluğu $28 + 36 = 64$ cm'ın katı olacak,
 ikinci şekilde ise $16 + 28 = 44$ ün katı olacak

$E_{\text{ortok}}(44, 64) = 704 \text{ cm} = 7,04 \text{ m}$ Cevap C ✓

- 4) Ağacı 5 yıl sonra $120 + 5 \cdot 50 = 370 \text{ cm}$
 Bağacı 5 yıl sonra $20 + 5 \cdot 70 = 370 \text{ cm}$ uzunluğun
 da olur. Cevap C ✓

- 5) A model 10^3 km^2 de 110 TL
 B model $5 \cdot 10^2 \text{ km}^2$ de 72 TL
 C model $4 \cdot 10^2 \text{ km}^2$ de 50 TL
 D model $3 \cdot 10^2 \text{ km}^2$ de 48 TL

En uygun araç A modelidir. Cevap D ✓

6) AB yolunun uzunluğu $(4\sqrt{3} + 3\sqrt{3} + 2\sqrt{3} + \sqrt{3}) \cdot 2 = 20\sqrt{3}$ cm dir.
Cevap D ✓

7) $(4x+2) \cdot (6x-4) - (x+2) \cdot (x-2) : 4$
 $= 24x^2 - 16x + 12x - 8 - (x^2 - 4) : 4$
 $= 24x^2 - 4x - 8 - 4x^2 + 16$
 $= 20x^2 - 4x + 8$ Cevap D ✓

8) $8\sqrt{5} < \text{Duvarın Boyu} < 12\sqrt{3}$

Duvarın boyu: 18, 19, 20 olabilir. Cevap D ✓

9) $\pi \cdot y^2 - \pi \cdot x^2 = 3 \cdot (y-x) \cdot (y+x)$ Cevap A ✓

10)

6	$\sqrt{3}$	
	$\sqrt{3}$	$\sqrt{3}$
6	$\sqrt{3}$	
(36)	6	6

Cevap A ✓

11) $2^{-3} \cdot 2^{-2}$, $2^{-3} \cdot (-2)^2$, $2^{-1} \cdot 2^{-2}$ sayıları 0-1 arasında
dir. Cevap A ✓

12) 1 kg elmadan 2 TL kâr ediyor. 80 kg elma satılmış
kâr miktarı $80 \cdot 2 = 160$ TL'dir. 20 kg elmadan zarar edilmiş
 $20 \cdot 2 = 40$ TL zararı vardır. Toplamda elmadan 120 TL
kâr elde eder. Diğer ürünler içinde yukarıdaki âlem
gibi âlem yapılırsa Cevap A olduğu görülür. Cevap A ✓

- 13) Gömlekten 400 tane
T-Shirt'ten 320 tane
Pantolondan 480 tane
Etekten 240 tane 14 pilyaya satılıyor.

$$\begin{array}{cccc} 400 & 320 & 480 & 240 \\ \downarrow & \downarrow & \downarrow & \downarrow \\ 40 & 32 & 48 & 24 \\ \downarrow & \downarrow & \downarrow & \downarrow \\ 5 & 4 & 6 & 3 \end{array} \rightarrow 18 \text{ yapar.}$$

$$\frac{360}{18} = 20^\circ \text{ olur.}$$

Gömlek 100° , T-Shirt 80° , Pantolon 120° , Etek 60° olur.
Cevap A ✓

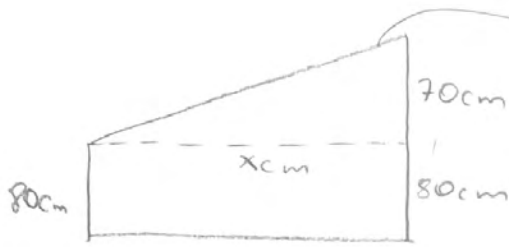
$$\begin{aligned} 14) (x+1)^2 - 4 \cdot (y-1)^2 &= (x+1)^2 - (2y-2)^2 \\ &= (x+1-2y+2) \cdot (x+1+2y-2) \\ &= (x-2y+3) \cdot (x+2y-1) \text{ Cevap A } \checkmark \end{aligned}$$

- 15) Salı başlarsa hafta rai 6, hafta sonu 2 gün alır.
Çarşamba " " " 4, " " 2 gün alır.
Perşembe " " " 5, " " 1 gün alır.
Cuma " " " 5, " " 1 " "
C.tesi " " " 4, " " 2 gün alır.

700 TL kazandığı günler hafta rai 4, hafta sonu 2 gün aldığı günlerdir. Cevap $\frac{2}{5}$. Cevap B ✓

- 16) x^2-2x+1 , x^2-3x+9 , $9x^2-6x+1$, $x^2-12x+36$ cebirsel ifadeleri tam karedir. Cevap C ✓

17)



Eğimi %28 olacağına göre
 $\frac{70}{x} = \frac{28}{100}$ ise $x = 250$ bulunur.
cevap B

18) Cevabın A zıkkındaki tablo olduğu ağıttır. Cevap A

- 19)
- ☐ değışken sayısını
 - ☐ katsayılar toplamını
 - ☐ Sabit terimi ifade etmektedir. Cevap B

20) 7kg salıa alınmış.

$$7000 - 7000 \cdot \frac{1}{100} \leq x \leq 7000 + 7000 \cdot \frac{1}{100}$$

$6930 \leq x \leq 7070$ bulunur. Cevap B

- 1) Atatürk O.O. + derse giriş saatleri: 09.00
 2. " " " : 09.45
 3. " " " " : 10.30
 4. " " " " : 11.15
 5. " " " " : 12.00
 6. " " " " : 12.45
 7. " " " " : 13.30
 8. " " " " : 14.15

DEĞERLEME 6

GÖZÜMLER

Derse giriş saatleri:

- Ambuljetli + : 08.50
 0.0 2. : 09.45
 3. : 10.40
 4. : 11.35
 5. : 12.30
 6. : 13.25
 7. : 14.20
 8. : 15.15

Sadece 09.45 saatinde

birlikte girerler.

Cevap B

$$\textcircled{2} \quad \cancel{X^{a-2}} = (a-2)^2 = a^2 - 4a + 4$$

$$\cancel{4a} \times \cancel{8a} = 4a + 8a = 12a$$

$$\cancel{\frac{6}{2}} = 6 \cdot 2 = 12 \quad + \text{ Bunların toplamı} = a^2 - 4a + 4 + 12a + 12$$

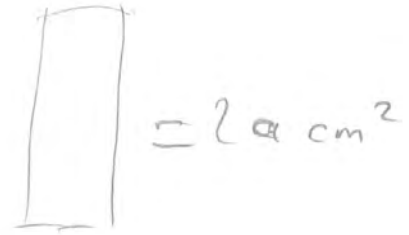
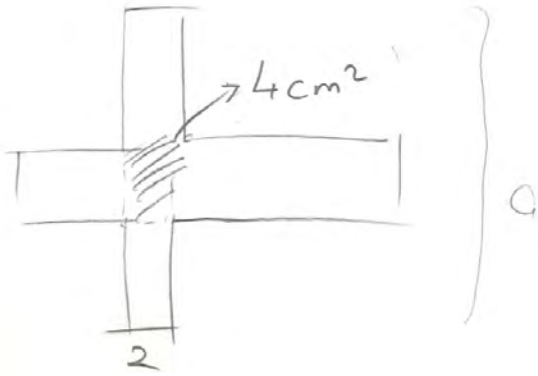
$$= a^2 + 8a + 16$$

$$= (a+4)^2$$

Cevap C

③ Tam kapak yüzey alanı $6a^2$ 'dir.

Bir yüzeydeli kumru kurdelerden kaplıdır. Alan $4a - 4$ 'tür.



$$(4a - 4) \cdot 6 = 24a - 24 \quad (\text{Tüm kurdelerden yüzey alanı})$$

$$6a^2 - 24a + 24 \text{ bulunur.} \quad \text{Cevap B}$$

④ Bir otomobil 240 sn'de,
Bir minibus 300 sn'de çıkar.

$$\text{Etot}(240, 300) = 1200$$

$$\frac{1200}{240} + \frac{1200}{300} = 5 + 4 = 9 \text{ araç} \quad \text{Cevap B}$$

⑤ Hali: 73,58
Öğretmen: 73,87

Kerem Can bu ilişkiyi doğru olarak

A: 73,85 olarak

B: 73,01 olarak

C: 73,60 olarak

D: 73,49 olarak

Cevap C

- 6) Aliş: $\sqrt{175} \rightarrow 13-14 \rightarrow B-C$ aralığında
 Burak: $\sqrt{208} \rightarrow 14-15 \rightarrow B-C$ aralığında
 Derya: $\sqrt{216} \rightarrow 14-15 \rightarrow B-C$ aralığında
 Fatih: $\sqrt{242} \rightarrow 15-16 \rightarrow C-D$ aralığında $\rightarrow$ Cevap D'dir

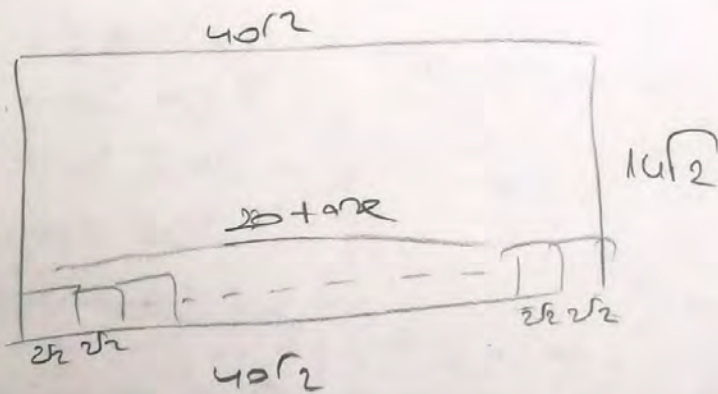
7) En küçük olan: $\square \begin{matrix} 2\sqrt{2} \text{ dm} \\ 2\sqrt{2} \text{ dm} \end{matrix}$

Orta büyüklükte olan: $\square \begin{matrix} 4\sqrt{2} \text{ dm} \\ 4\sqrt{2} \text{ dm} \end{matrix}$

En büyüğü olan: $\square \begin{matrix} 8\sqrt{2} \text{ dm} \\ 8\sqrt{2} \text{ dm} \end{matrix}$

$$6 \text{ m} = 60 \text{ dm}$$

Fayans kaplı dikdörtgen şeklindeki bölgenin uzun kenarı 6 m'den az olduğundan $40\sqrt{2}$ dm'dir.



$$54\sqrt{2} \cdot 2 = 108\sqrt{2} \text{ dm}$$

Cevap D

8) A'deki cubuklar: $0,3 + 5 + 3,2 = 8,5$ olmadı
 B'deki cubuklar: $\sqrt{5} + \sqrt{6} + \sqrt{7} \approx 7,2$ olmadı

C'deki cubuklar: $6,5 + 1,9 + 2,8 = 11,2$ oldu

D'deki cubuklar: $\sqrt{2} + 2\sqrt{2} + 3\sqrt{2} = 6\sqrt{2} = \sqrt{72}$ 10'den küçük olduğundan olmadı Cevap C

9) Kutuklar dizilimi aşağıdaki gibi olur. Böylece,

4 seri

7 mevi

3 karmızı vardır.

1 seri

2 mevi

3 karmızı

6

1 seri

2 mevi

3 karmızı

6

1 seri

2 mevi

3 karmızı

6

1 seri

1 mevi

2

$$6+6+6+2=20$$

A şikketi: $\frac{7}{20}$ 'dir. Yanlız

B şikketi: $\frac{9}{20}$ 'dir. Yanlız

C şikketi: $\frac{4}{20} = \frac{1}{5}$ 'dir. Doğru

Cevap C

D şikketi: Hayır. Farklıdır, yanlız.

$$255+362$$

10) 2017 yılında 120 Alfa

60 Gama

30 Beta

30 Omega araç üretilmiştir

2018 yılında 135 Alfa

150 Gama

135 Beta

120 Omega araç üretilmiştir

2019 yılında 360 Alfa

120 Gama

120 Beta

120 Omega araç üretilmiştir

Toplamda:

615 Alfa

330 Gama

345 Beta

330 Omega

araç üretilmiştir

Cevap B

- 11) TV-1 'de 50 saatler yapı Dizi vardı
 TV-2 'de Zelim Arkan yapı Dizi vardı
 TV-3 'de Futbol Güleri yapı Spor vardı
 TV-4 'te 50+5 Dakika yapı Spor vardı

Ortalama: $\frac{2}{4}$ yapı $\frac{1}{2}$ 'dir Cevap B

- 12) Araç $a+b$ yoluz çıkarken, Araç $a+b$ yoluz ikerken,
 $(a+b) \cdot a$ L benzin harcar $(a+b) \cdot b$ L benzin harcar

$(a+b) \cdot a + (a+b) \cdot b = (a+b) \cdot (a+b) = (a+b)^2$ 'dir Cevap C

- 13) Osman her gün 3 saatte 15 yapı 1 saatte 5 te ürün üretir
 Hakan her gün 2 saatte 8 yapı 1 saatte 4 te ürün üretir
 Birlikte 1 saatte 8 ürün üretirler

→ 6 saat birlikte çalıştıklarında $6 \cdot 8 = 48$ ürün üretirler

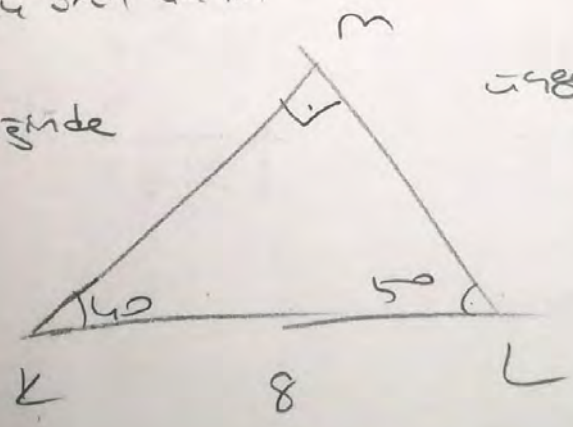
→ 6 saat ayrı çalıştıklarında,

$48 + 30 + 24 = 102$ ürün üretirler
 olur
 Cevap B

Osman → $5 \cdot 6 = 30$ ürün

Hakan → $4 \cdot 6 = 24$ ürün üretir

- 14) Açımlar izlendiğinde



çizgi çıkar. Cevap C 'dir

15) Halil Bey,

$$28 + 42 + 8 + 73 = 151 \text{ TL harcamıştım}$$

Yani 6 TL indirim yapacaklardır

5 saat 5 dk kaldığından +2 TL otomatik ücreti tutar

$$12 - 6 = 6 \text{ TL öder Cevap D}$$

16) A'dan çıkan araç saatte 50 km

B'den " " " 60 km gittiğinden,

B her saatte 10 km daha fazla gider

Yani her saat 10 km artar. Cevap B olur

17) ilk gittiği yolun $\frac{2}{3}$
ikinci " " " 0

Üçüncü " " " $\frac{1}{2}$ 'den Yani + gidiyor Cevap B

$$18) \text{Galatasaray} = 12280 \cdot 10^4 \text{ ₺}$$

$$\text{Fenerbahçe} = 3028 \cdot 10^4 \text{ ₺}$$

$$\text{Beşiktaş} = 7880 \cdot 10^4 \text{ ₺}$$

$$\text{Derizlispor} = 1460 \cdot 10^4 \text{ ₺}$$

$$\begin{array}{r} 12280 \\ 3028 \\ 7880 \\ 1460 \\ \hline 30648 \\ \times 69 \\ \hline 183888 \end{array}$$

$$\text{Toplam} = 30648 \cdot 10^4 \text{ ₺ gelir}$$

$$\text{Toplam} = 183888 \cdot 10^4 \text{ TL}$$

$$\text{Toplam} = +1,83888 \cdot 10^8 \text{ TL gelir Cevap A'dır}$$

19) Ege (3,5) yani Mavi bölgeyi vermiştir

Okan (-3,2) yani Kırmızı bölgeyi vermiştir

Murat (1,1) yani Yeşil bölgeyi vermiştir

Cevap D

20) 1. den alan: $(y+1) \cdot (y+1) = y^2 + 2y + 1$

2. den alan: $(y-1) \cdot (y-1) = y^2 - 2y + 1$

3. den alan: $(y - \frac{1}{y}) \cdot 2y = 2y^2 - 2$

Bu üç alan toplam kapladığı alan $4y^2$ 'den

$$36x^2 - 4y^2 = 4 \cdot (9x^2 - y^2) = 4 \cdot (3x-y) \cdot (3x+y) \text{ 'den}$$

Cevap D

① $\text{clk}(8,7) = 56$

$56 \cdot 5 = 280$

$280 \text{ sn} = 40k + 40 \text{ sn}$ Cevap B

②

(30) 6	5	(A) 9	5	(20) 4
(8) 6	6	(54) 9	6	(C) 4
(24) 4	4	(D) 4	4	(16) 4

$45 + 36 + 24 + 36 = 141$ Cevap A

③ $\frac{80 \cdot 40 \cdot 16}{1000} = \frac{32 \cdot 16 \cdot 100}{1000} = \frac{512}{10} = 51,2 = 5,12 \cdot 10^1$
Cevap C

④ $\frac{43,28}{4} + \frac{10,75}{5} + \frac{50,25 \cdot 4}{10} + \frac{20,5}{2} = 43,24$

$-\frac{4}{-}, -\frac{4}{-}$ Cevap C

⑤ $\frac{3}{4} = \frac{9}{9+x}$
 $x=3$
 $9+x = 9+3 = 12$ Cevap A

⑥ her bir koltuk = $+2\sqrt{5}$

$x+3=?$

$7\sqrt{5} + 2\sqrt{5} \cdot x > 50$

$8+3=11$

$\sqrt{5}(7+2x) > 50$

Cevap D

$7+2x > \sqrt{500}$

$7+2x \geq 23$

$7+2x = 23$

$x=8$

7) D seçeneğine bakıldığında

$$10\sqrt{3} + \sqrt{3} - \sqrt{3} = 3\sqrt{3} \cdot 3 + \sqrt{3} = 10\sqrt{3} \text{ old. görülür. Cevap D}$$

8) Satıcılar

$$A \rightarrow 5k \rightarrow 15$$

$$B \rightarrow 3k \rightarrow 9 \text{ (1 koldu)}$$

$$C \rightarrow 4k \rightarrow 12 \text{ (3 koldu)} \quad \left. \begin{array}{l} \\ \\ \end{array} \right\} 1+3=4 \text{ Cevap A}$$

9)

$$\frac{8 \cdot 60 + 5 \cdot 70 + 4 \cdot 80 + 3 \cdot 90}{20} = 71 = \text{sinifin aritmetik ort}$$

notu 71 'den büyük 4+3=7 şgr. var.

7/20 Cevap C

10)

$$2a \cdot 2b = 4ab$$

$$\frac{a^2}{2} \cdot 4 = 2a^2$$

$$2a(2b-a) \text{ Cevap D}$$

11)

gevre uzunluğunu toplayınca $12x + 32$ gelir

$$12x + 32 = 4(3x + 8) \text{ old. için } (3x + 8) \text{ Cevap B}$$

12)

$$\frac{100 \cdot 10}{100} = 10 \text{ puan}$$

$$\frac{80 \cdot 40}{100} = 32 \text{ puan}$$

$$42 + x < 60$$

$$x < 18$$

m_p = mülakat puanı

$$0 \leq a < 36$$

$$\frac{m_p \cdot 50}{100} = \frac{m_p}{2}$$

$x < 18$ ise $m_p < 36$ olur.

Cevap D

13)

$$80 - 4 \cdot 3 = 68$$

$$68 \cdot 2 = 136 \text{ km (B'ye vardığında)}$$

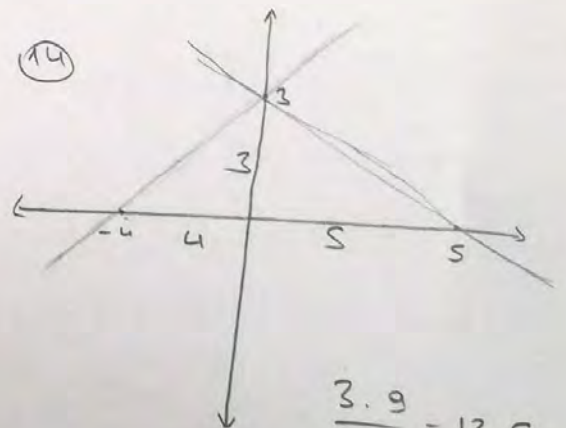
1500t bekle

$$80 - 4 = 76$$

$$212 \text{ km (C'ye vardığında)}$$

Cevap B

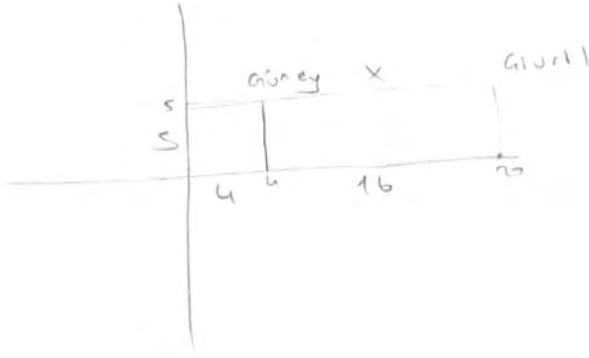
14)



$$\frac{3 \cdot 9}{2} = 13,5$$

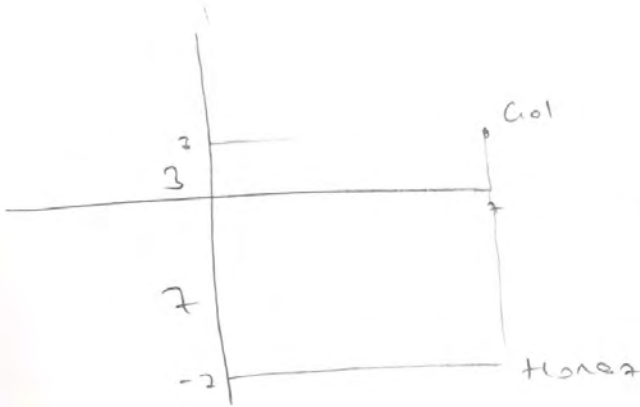
Cevap C

15



$$x = 80 \text{ ise}$$

$$\frac{80}{10} = 8 \text{ olur}$$



$$= 3 + 7 = 10 \cdot 5 = 50$$

Cevap A

16 Bu duranın en büyük değeri

$$20 + 30 + 10 + 20 + 30 = 110 \text{ sıklara bakıldığında bir tek}$$

B sıklı sağlar Cevap B

17

$$5 \cdot 20 = 100$$

$$6 \cdot 20 = 120$$

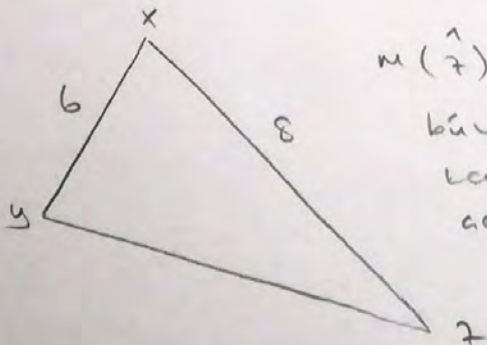
$$100 + x > 120$$

$$x > 20$$

$$x = 25 \text{ Cevap D}$$

18

D sıklara bakıldığında



$$m(\hat{x}) > m(\hat{y})$$

büyük olan büyük
kenarın karşısındaki
açıdır.

Cevap D

19

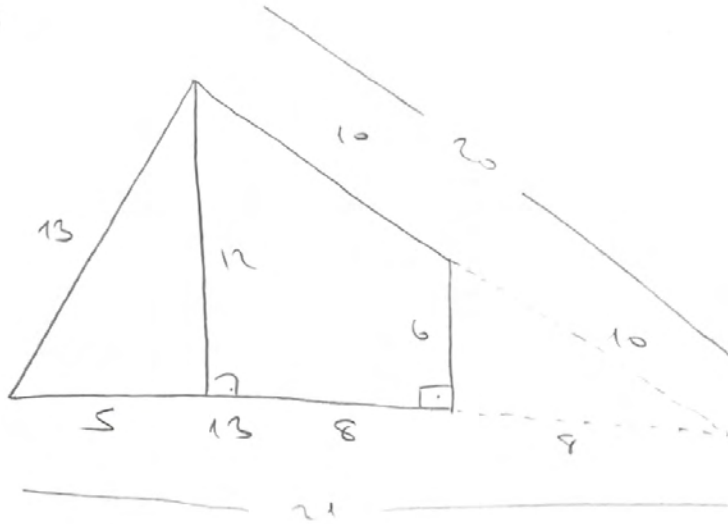
$$\frac{9}{5} = \frac{18}{x} \quad x = 10$$

$$24 - 10 = \frac{14}{2} = 7$$

$$7 \cdot 18 = 20 + 56 = 176$$

Cevap B

(20)



$$\frac{8}{16} = \frac{10}{20} = \frac{6}{12} \quad \checkmark$$

old için

B siki sağtar.

cevap B

3

$$20.3 + 3.20 = 132$$

$$132 : 12 = 11 \text{ Cevap B}$$

2) Above number 6-7

$$2(6-7) = 12-14$$

$$\sqrt{144} < \sqrt{168} < \sqrt{196} \text{ Cevap C}$$

$$3) \frac{3^7}{3^{-8}} = 3^{15} \text{ gelir Cevap B}$$

4

$$9x - 3 + 3x - 1 + 7x + 4$$

$$= 19x \text{ Cevap D}$$

5

$$\frac{x}{10} \text{ kedı mama fiyatı} \quad \frac{x}{15} + 5 = \frac{x}{10}$$

$$\frac{x}{15} \text{ köpek mama fiyatı} \quad \frac{75+x}{15 \cdot 3} = \frac{x}{10}$$

$$3x = 2x + 150$$

$$x = 150$$

$$150 + 150 = 300 \text{ Cevap D}$$

6

$$12 - 16 = -4$$

$$16 - 12 = 4$$

$$+ 16$$

$$44 \text{ Cevap C}$$

Görüler

$$7) \text{ Pat} \rightarrow 60$$

$$\text{Sol} \rightarrow 40$$

$$\text{Ar} \rightarrow 80$$

$$\text{Pis} \rightarrow 80$$

$$\text{Cum} \rightarrow 60$$

uygun grafik B

Cevap B

$$8) 36 \cdot 3 = 108$$

$$(6\sqrt{2} + y)^2 \cdot 3 - 108 \cdot 2 = 108$$

$$(6+x)^2 \cdot 3 - 108 = 108$$

$$(6\sqrt{2} + y)^2 = 108$$

$$(6+x)^2 = 72$$

$$6\sqrt{2} + y = 6\sqrt{3}$$

$$6\sqrt{3} \cdot 2 \cdot 3 = 36\sqrt{3}$$

Cevap C

$$6+x = 6\sqrt{2}$$

$$x = 6\sqrt{2} - 6$$

$$y = 6\sqrt{3} - 6\sqrt{2}$$

9) $y^2 + x - (x^2 - x)$

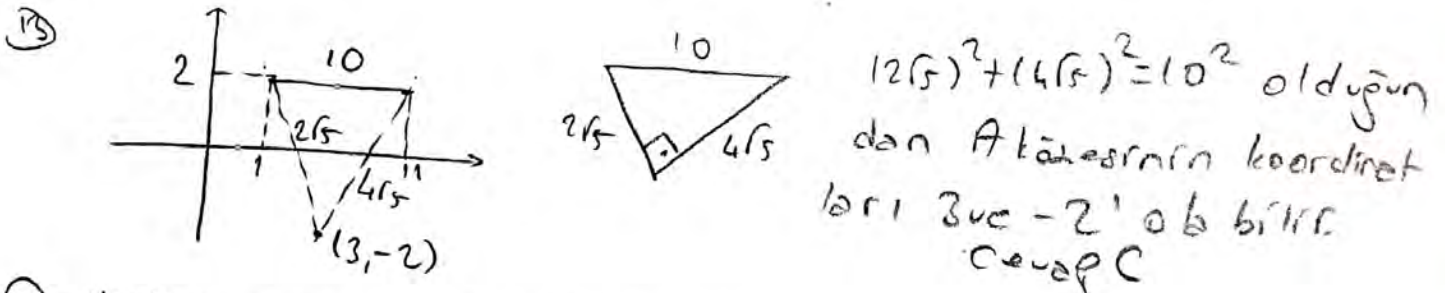
$y^2 + 2x - x^2$ Cevap D

10) $\frac{1}{3} + \frac{2}{9} + \frac{3}{27} + \frac{4}{81} + \frac{5}{243} = 363$

5 gün Cevap B

11) $\left. \begin{array}{l} 1\sqrt{300} \\ 2\sqrt{\dots} \\ 5\sqrt{\dots} \\ 10\sqrt{\dots} \end{array} \right\} \sqrt{300} \text{ u}$
Aynı, seçilecek
Cevap C

12) $\begin{array}{l} A \rightarrow 5-12-13 \rightarrow 12/5 \\ B \rightarrow 4-3-5 \rightarrow 4/3 \\ C \rightarrow 8-15-17 \rightarrow 15/8 \\ D \rightarrow 7-24-25 \rightarrow 7/24 \end{array}$ Cevap A

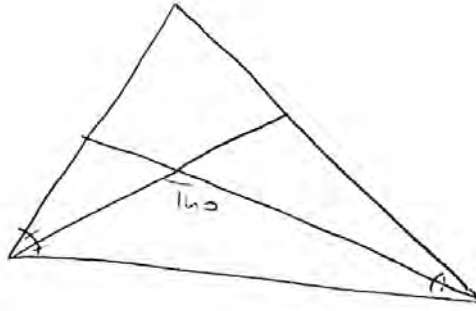


14) Verilen isteniler uygular dığında
son - peşve - mor Cevap C

15) en yüksek puanlar atkante olmaları
öner Beru - Anro Cevap A

16) $\left. \begin{array}{l} 2-2-3 \\ 2-3-3 \\ 2-3-4 \\ 3-4-6 \\ 3-3-4 \end{array} \right\}$ 5 tane Cevap C

17



$$90 + \frac{p}{2} = 140$$

$$p = 100$$

Cevap C

18

$$\frac{10}{30} < \frac{3}{9,12} \quad \text{old 1011 cevap B}$$

19 K noktası

ilk $\rightarrow (5, 3)$

ikinci $\rightarrow (5, -3) \rightarrow (-5, -3)$

üçüncü $\rightarrow (5, -3)$

$$5 + (-3) = 2 \text{ bulunur. Cevap C}$$

20 Korele sayılarda

yaşıl 21 sayıya da

gökük ulur.

(Her bölgeye 5'ine kadar bulunur). Cevap D

(1) Ali'nin yazdığı sayı, hem 3'ün hem 4'ün yani (Deneme 1)
 $\text{okk}(3,4) = 12$ 'nin katına eşittir. 12'nin iki basamaklı en büyük
 katı $\boxed{96}$ 'dır.

Berk'in yazdığı sayı hem 4'ün hem 5'in yani
 $\text{okk}(4,5) = 20$ 'nin katına eşittir. 20'nin iki basamaklı en büyük
 katı $\boxed{80}$ 'dır.

Can'ın yazdığı sayı hem 3'ün hem 7'nin yani
 $\text{okk}(3,7) = 21$ 'nin katına eşittir. 21'in iki basamaklı en büyük
 katı $\boxed{84}$ 'tır.
 $96 + 80 + 84 = \boxed{260}$ 'dır. Cevap C

(2) 1-40 arasındaki pozitif tam kareleri buluruz.

1, 4, 9, 16, 25, 36 $\rightarrow$ (6) tane Cevap A

(3) İşlemler sırasıyla uygulandı günde 1 sayıya x dersek

$$(3x - 2 - 1) \cdot 3 = 9x - 9 = 9(x - 1) \text{ bulunur.}$$

$$x = 10 \text{ olursa } \sqrt{9 \cdot 9} = 9 = 3^2 \text{ kırılgı 12 kırılgı.}$$

Cevap D

(4) Kare açıldığında ortada kesilen parçanın 4 katı
 büyüklüğünde bir parça oluşturarak $\rightarrow$ tüm alan = (kesilen alan $\cdot 4$)

$$(2x)^2 - (2y)^2 = 4 \cdot (x - y) \cdot (x + y) \text{ Cevap D}$$

(5) 6. sınıf : 7. sınıf : 8. sınıf = 12 : 5 : 6

oranı bulunmakta

$$\rightarrow 15k = 360$$

$$\rightarrow k = 24$$

} 96 : 20 : 144 Cevap B

⑥ -- 256 sayfalık bir defterin 128 yaprağı var $= 2^7$
her adımda, yaprak sayısı 2 katına çıkıyor
 $\Rightarrow$ 7 adım sonra $128 = 2^7$ yaprak elde edilir. Cevap C

⑦ 4 saatte 100 l su verilmiş
 $\Rightarrow$ 1 saatte 25 l su azalır
3 saatte biliyorsa 225 l su vardır.
125 l su 100 l su azalması lazım
100 l su, $\frac{4}{7}$ saatte sona erer Cevap A

⑧ Eşitsizlik kurarsak

$$x + 6 + 7 + 8 > 3x + 9$$

$$21 > 2x + 9$$

$$12 > 2x$$

$$6 > x \text{ ise } x = 3 \text{ olabilir. Cevap D}$$

⑨ Nüfus, yüzey alanına oranlanırsa cevabın Kanada olduğu biraz bir şekilde görüktür. Cevap B

⑩ iki raf arasında 2 kitap 20 cm farkla neden olmuş
1 kitap 10 cm = 0,1 m
 $\frac{\sqrt{3}}{0,1} = 10\sqrt{3}$ $10\sqrt{3} > (17)$ Cevap C

⑪ Kalan 8 sayı incelendiğinde 5 sayının küçük, 3 sayının büyük olduğu görünür. Yani olasılık $\frac{3}{8}$ 'dir. Cevap C

Genel Deneme + Gözünler

Kesir uzerlikleri

(12) 30, 2, 3

199, 2

2, 15, 6 degerleri incelenirse 25 olamayacagini gorunur

Cevap A

(13) Nisan ayinda 15 korek satildigina gore,

mayis ayinda 10 korek satilmistir.

Korek	Pantolon	Gonmlek
$30^\circ \rightarrow 10$ ise	$150^\circ \rightarrow 50$	$180^\circ \rightarrow 60$

Incelenirse 14 ayda da satilan urun miktarlari toplamının 120 oldugu gorunur. Cevap B'dir.

(14) ilki 11.30 $\rightarrow$ 1 saat 30 dk $\Rightarrow$ 5 TL

ikincisi 13.10 $\rightarrow$ 3 saat 10 dk $\Rightarrow$ 10 TL

ucuncusu 14.50 $\rightarrow$ 4 saat 50 dk $\Rightarrow$ 15 TL

Dorduncusu 16.30 'da bitmistir $\rightarrow$ 6 saat 30 dk $\Rightarrow$ 20 TL

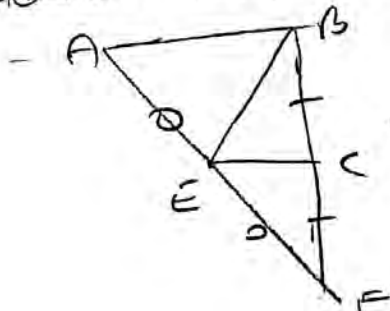
$5 + 10 + 15 + 5 = 50$ TL odemiştir Cevap B

(15) A'dan C'ye kadar $\sqrt{15}$

A'dan D'ye kadar $\sqrt{125}$ (Hr. 10m) bunların arasında

oldugunda dogru E ile D arasına düşer. Cevap B

(16) Sevildeki adamlar takip edildiginde,



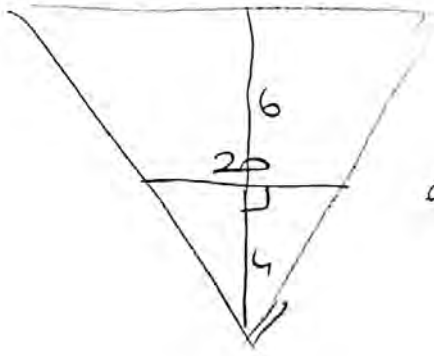
Sevile ulogiliriz

kesinlik belirttigi icin I ve II bulunur

III kesinlik bildirmez

Cevap B

(17)

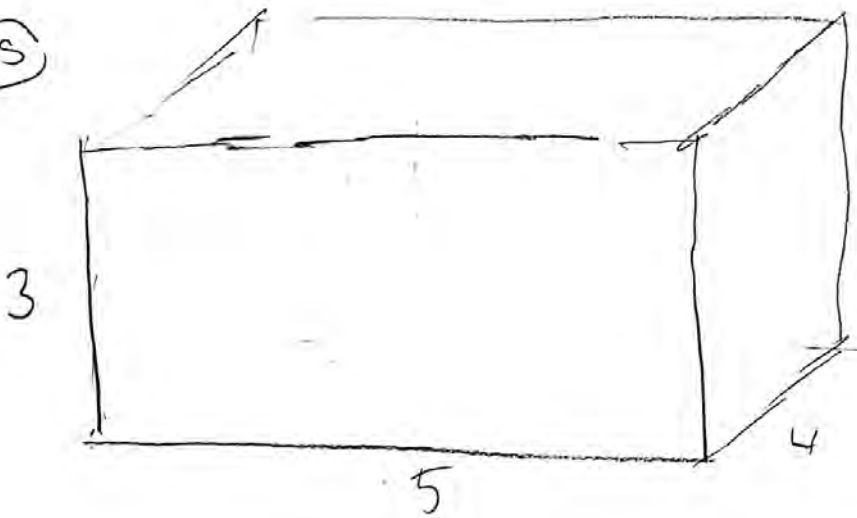


old dan Benzeriten $\frac{4}{10} = \frac{20}{x}$

$x = 50$ bulunur
Cevap C

(18) Yarımsı 20.51 olur. Cevap B'dir

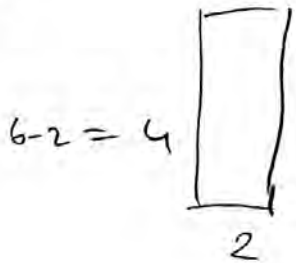
(15)



icine olur.

$2(3 \cdot 5 + 5 \cdot 4 + 3 \cdot 4)$ 'ten 94 br² gelir.

(20) Bir kumita boyalı bölgen alanı,



$$4 \cdot 2 = 8 \text{ tır}$$

$$8 \cdot 12 = 96 \text{ cm}^2 \text{ dir.}$$

Cevap A

GENEL DENEME-2 ÇÖZÜMLER

① 6 ile 9 ekolu +8'den

Yani +8, 36, 54, 72, 90. sayılarda ikililer. Yani 5 defa olur.
Cevap C

② incelendiğinde 10'un altına 2 35'in altına 18
35'in altına 3 21'in altına 9
25'in altına 9 32'nin altına 1
14'ün altına 6 10'un altına 2 gelir.

Yani 4 tane 5.
colorada asordan

Cevap B

③ $A = 2^{54} \text{ mg}$

$$O = 2^{5y+15} > 2^{54} \quad 5y+15 > 54 \quad 5y > 39 \quad \begin{matrix} \text{En küçük} \\ y=8 \end{matrix}$$

$$Q = 2^{4x-20} < 2^{54} \quad 54 > 4x-20 \quad 74 > 4x \quad x=18$$

En büyük 18-8=10 bulunur.

Cevap C

④ Dünya = $150 \cdot 10^6 \text{ km}$

$$= 15 \cdot 10^{10} \text{ m} = 0,15 \cdot 10^{12} \text{ m} \quad (A \checkmark)$$

$$\text{Mars} = 228 \cdot 10^6 \text{ km}$$

$$228 \cdot 10^9 \text{ m} = 22,8 \cdot 10^{10} \text{ m} \quad (B \checkmark)$$

$$\text{Jupiter} = 778 \cdot 10^6 \text{ km}$$

$$778 \cdot 10^9 \text{ m} \quad (C \checkmark)$$

$$\text{Satürn} = 1426 \cdot 10^6 \text{ km}$$

$$1426 \cdot 10^9 \text{ m} = 14,26 \cdot 10^{12} \text{ m} \quad (D \times) \quad \text{Cevap: D} \checkmark$$

- ⑤ 1. bidando = $16\sqrt{2}$
2. bidando = $12\sqrt{2}$

$$16\sqrt{2} \cdot \frac{1}{4} = 4\sqrt{2}$$

↓

$12\sqrt{2}$ koldu

$$12\sqrt{2} \cdot \frac{1}{2} = 6\sqrt{2}$$

↓

$6\sqrt{2}$ koldu

$$12\sqrt{2} - x = 6\sqrt{2} + k$$

$$6\sqrt{2} = 2x$$

$$x = 3\sqrt{2} \quad \text{Cevap : A}$$

⑥ $x\sqrt{3} = y$

$$6x^2 = 36$$

$$x^2 = 16$$

$$\boxed{x=4} \text{ ise } y = 4\sqrt{3} \text{ olur}$$

$$\frac{4\sqrt{3} \cdot 4\sqrt{3} \cdot 4\sqrt{2}}{4 \cdot 4 \cdot 4} = 3\sqrt{3} = \sqrt{27} \quad \text{Cevap B} \checkmark$$

⑦ $130.000 - 50.000 = 80.000$

$$160.000 - 50.000 = 110.000$$

$$\frac{80.000}{50} = 1600$$

ile

$$\frac{110000}{50} = 2200 \text{ arastırarak}$$

Cevap C

⑧ $2\sqrt{3} + \sqrt{3} + 4 + 2 + 2\sqrt{2} + \sqrt{2} = 3\sqrt{3} + 6 + 3\sqrt{2}$

$$= 3 \cdot (\sqrt{3} + \sqrt{2} + 2) \approx 15,3 \text{ old. dan cevap B olur}$$

9) Elme 'ya 60° kalır

$$\text{Zeftali} = \frac{70}{80} = 7/8$$

$$\text{Eriz} = \frac{80}{100} = 8/10 = 4/5$$

$$\text{Kayısı} = \frac{90}{120} = 3/4$$

$$\text{Elme} = \frac{50}{60} = 5/6$$

Her ağaçtan elde edilen meyve miktarları

Zeftali en fazladan cevap A

10) Deneme fiyatı 3x ise,

Soru bankasının fiyatı 5x'den

8. sınıf geliri: 500x

7. sınıf geliri: 225x

6. sınıf geliri: 130x

5. sınıf geliri: 145x old. dan cevap B seçeneğidir.

11) En fazla 48 tane sayı olabilir

$$\frac{6}{48} = \frac{1}{8} \quad \text{Cevap C}$$

⑫ $24x^2$ ile her biri ve A ile 2 tane kullanılmıŒtır

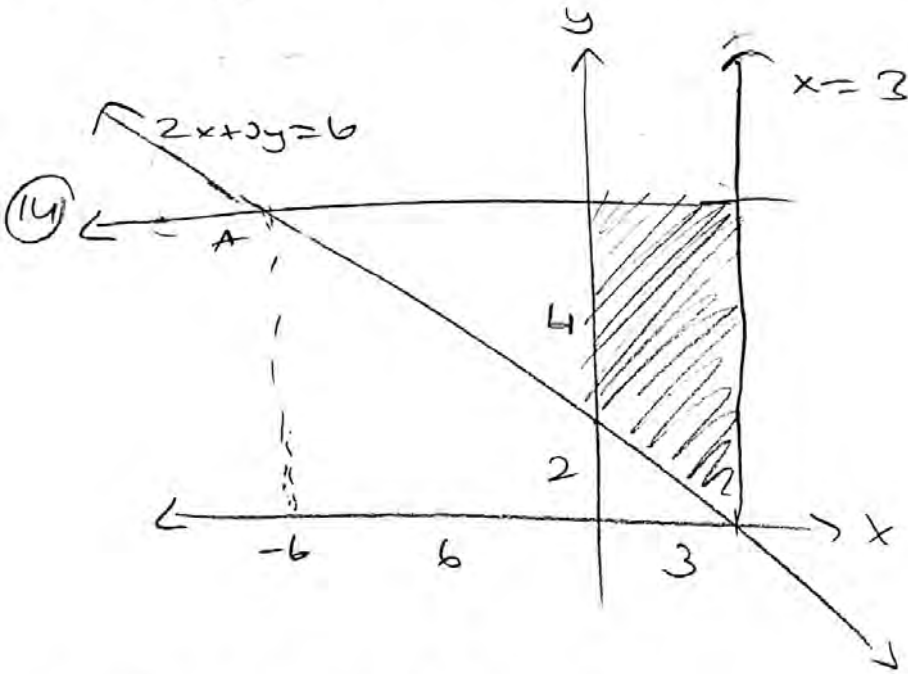
Diğer 3 parçanın 2 prisma ölçüler $4x$, $4x$ ve $5x$ 'dir

Yeni hacim $4x \cdot 4x \cdot 5x = 80x^3$ 'tır. Cevap B

⑬ Boruların uzunluğuna x diyelim. Kırmızı borulardan birinin uzunluğ $\frac{x-10}{5}$ cm dir. Mavi borulardan birinin uzunluğ $\frac{x-40}{4}$ cm dir. Bu ikisinin toplamı 150 cm ise

$$\frac{x-10}{5} + \frac{x-40}{4} = 150 \text{ ise } x = 360 \text{ cm bulunur.}$$

2 kırmızı + 1 mavi = $140 + 80 = 220 \text{ cm} = 2,2 \text{ m}$ bulunur. Cevap C



$2x + y = 6$ old. dan
kestiği yerler $x = 3$ ve
 $y = 2$ 'dir

A noktesi $(-6, 0)$ noktesi
old. dan $a = 6$ gelir

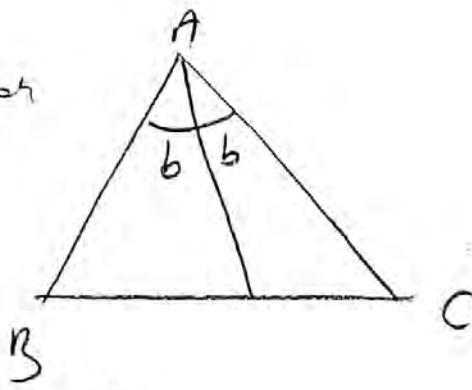
$$(4+2) \cdot 3 - \frac{3 \cdot 2}{2} = 18 - 3 = 15 \text{ bulunur. Cevap B}$$

⑮ 100 litre yakıt olsa 5 saatte 50 litresi tüketilir.
8 saatte ise 80 litresi tüketilir 20 litresi kalır.

$$\frac{20}{80} = \frac{1}{4} = \%25 \text{ cevap D}$$

(16)

2 katlanmada açarsak

A açısı $2b$ olur.

4 katlanmayı sağtığımızda $m(\widehat{BAD}) = \frac{2b-9}{2} = b - \frac{9}{2}$ bulunur.
Cevap C

(17) $32+12=44$ ve $32+20=52$ sonuçları çıkartılabilir.

Cevap 2'dir. Cevap B

(18) A, B'ye öteleme 7 br

A, C'ye öteleme 5,5 br gelir $7+5,5=12,5$ br
Cevap C

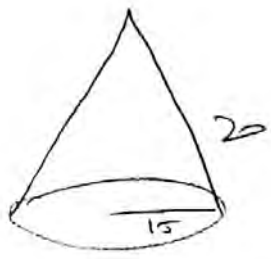
(19)



Bir yüzeyin alanı 24'tür

Bundan 8 tane vardır $24 \cdot 8 = 192$ 'dir.
Cevap A

23



1. gövde

$$2 \cdot 3 \cdot 20 \cdot \frac{75}{100} = 2 \cdot 3 \cdot r \text{ 'den } r=15 \text{ gelir}$$



2. gövde 1

$$2 \cdot 3 \cdot 20 \cdot \frac{60}{100} = 2 \cdot 3 \cdot r \text{ 'den } r=12 \text{ gelir}$$

Bu gövde yapılırsa Pisagor 'dan 1. gövde 'in yüksekliği $5\sqrt{7}$,
2. gövde 'in yüksekliği 16 'dır.

Fark $16-5\sqrt{7}$ 'dır cevap B

14 lü MATEMATİK DENEMESİ GENEL DENEME-3 ÇÖZÜMLERİ

1.

1. Ahmet'in oyuncaklarının sayısı x , Tahir'inki y olsun.

$\text{Ebob}(x,y)=1$ ve $\text{Ekok}(x,y)=x \cdot y$ dir.

$1 + x \cdot y = 157$ ise $x \cdot y = 156$ olur.

$x \cdot y =$	<table><tr><th>x</th><th>y</th></tr><tr><td>1</td><td>156 ✓</td></tr><tr><td>2</td><td>78</td></tr><tr><td>3</td><td>52 ✓</td></tr><tr><td>4</td><td>39 ✓</td></tr><tr><td>6</td><td>26</td></tr><tr><td>12</td><td>13 ✓</td></tr></table>	x	y	1	156 ✓	2	78	3	52 ✓	4	39 ✓	6	26	12	13 ✓	ise $3+52=55$ ise $4+39=43$ ise $12+13=25$
x	y															
1	156 ✓															
2	78															
3	52 ✓															
4	39 ✓															
6	26															
12	13 ✓															

Cevap: B

2.

Ceviz sayısını x , Baden sayısını y olsun.

$$\square = 2x - 40, \Delta = 4y - 95$$

$$2x - 40 = (4y - 95) \frac{4}{5} \text{ eşitliği elde edilir.}$$

$\square$ ile Δ aralarında asal olduğundan,

$$\frac{2x - 40}{4y - 95} = \frac{4}{5} \text{ 'den } 2x - 40 = 4 \text{ ve } 4y - 95 = 5$$

olur. Bu iki eşitlikten $x = 22$ ve $y = 25$, toplamı ise 47 olur.

Cevap: C

3.

600 sayısının pozitif tam sayı bölenlerinden 2'nin pozitif tam sayı böleni olanlar $2, 2^2, 2^3$ dır. En az kutu için bir kutuya 8 sandalye konmalıdır. Bu da $600 \div 8 = 75$ kutu demektir.

Cevap: C

4.

$360 \div 24 = 15^0$ yani 1 saat 15^0 ye karşılık gelmektedir.

08.00-09.00 kahvaltı

09.00-13.00 okul

13.00-14.00 öğle yemeği

14.00-16.00 okul (öğleden sonra)

16.00-18.00 kurs

18.00-19.00 akşam yemeği

Cevap: C

5.

$$8^3 = 2^9, \quad 16^5 = 2^{20}, \quad 64^5 = 2^{30}$$

Elde edilebilecek en az e³ küp sayı;

$$\frac{2^{20}}{2^9} = 2^{11} \quad \text{ve} \quad \frac{2^{30}}{2^9} = 2^{21} \quad \text{ise} \quad 2^{11}, 2^{21} = 2^{32}$$

bulunur.

Cevap: D

6.

$$A) \sqrt{0,025} = \sqrt{\frac{25}{1000}} = \frac{5}{10\sqrt{10}} \text{ rasyonel değil}$$

$$B) 1, \overline{2} = \frac{12-1}{9} = \frac{11}{9} \text{ ise } \frac{\sqrt{11}}{3} \text{ irrasyonel}$$

$$C) \sqrt{1,6} = \sqrt{\frac{16}{10}} = \frac{4}{\sqrt{10}} \text{ rasyonel değil}$$

$$D) 13, \overline{4} = \frac{134-13}{9} = \frac{121}{9} \text{ ise } \sqrt{\frac{121}{9}} = \frac{11}{3}$$

rasyonel olup irrasyonel değildir.

Cevap: B

7.

Eşkenar üçgenin çevresi $9\sqrt{7}$

$$24 < \sqrt{567} < 25$$

$$-25 < -\sqrt{567} < -24$$

$$5 < 30 - \sqrt{567} < 6$$

Karenin çevresi $8\sqrt{10}$

$$25 < \sqrt{640} < 26$$

$$-26 < -\sqrt{640} < -25$$

$$4 < 30 - \sqrt{640} < 5$$

Düzgün beşgenin çevresi $15\sqrt{2}$

$$21 < \sqrt{450} < 22$$

$$-22 < -\sqrt{450} < -21$$

$$8 < 30 - \sqrt{450} < 9$$

Düzenli altıgenin çevresi $12\sqrt{3}$

$$20 < \sqrt{432} < 21$$

$$-21 < -\sqrt{432} < -20$$

$$9 < 30 - \sqrt{432} < 10$$

Cevap: C

8.

$6 < \sqrt{40} < 7$ olup,
ağacın boyu metre cinsinden 4, 5, 6 m
olabilir.

Cevap: B

9.

	A	B	C	D	E	Toplam
A)	4k	3k	5k	2k	4k	→ 18k
B)	8k	10k	6k	5k	7k	→ 36k
✓ C)	8k	4k	5k	2k	5k	→ 24k
D)	6k	12k	4k	5k	9k	→ 36k

18, 36 ve 24 sayılarının 240'i tam bölen sayı
24'tür.

Cevap: C

10.

A model 4k
 B model 5k
 C model 3k
 D model 4k
 E model 2k

K = 2 için E model sayım
 K = 3 için E model sayım
 K = 4 için E model sayım
 K = 5 için E model sayım

Dizil	Berzink
3	1
4	2
5	1
7	1
6	2
5	3
9	1
8	2
7	3
6	4 ✓

$$\frac{6}{90} = \frac{1}{15}$$

Cevap: A

11.

$24x^2 - 72x + 54 = 6(4x^2 - 12x + 9) = 6 \cdot (2x - 3)^2$ dir.
 Ağınlının gevce uzunluğu ise, 14 eş uzunlukları
 $14(2x - 3) = 28x - 42$ br dir.

Cevap: D

12.

Bahadır $(1,0) \rightarrow$ kırmızı $(1+0) \cdot 10 = 10$ puan
 $(5,1) \rightarrow$ mavi $(5+1) \cdot 3 = 18$ puan
 $(-2,2) \rightarrow$ yeşil $(0) \cdot 6 = 0$ puan

Toplam = 28 puan

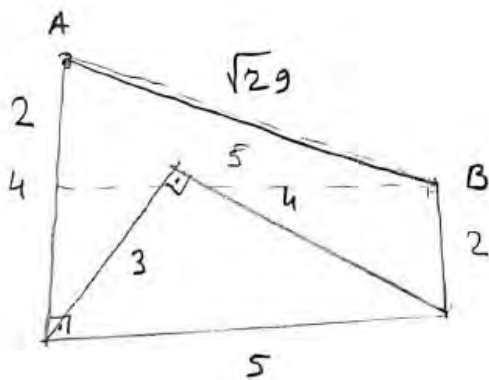
Ali Can $(-1,1)$ kırmızı $(-1+1) \cdot 10 = 0$ puan
 $(2,2)$ yeşil $(2+2) \cdot 6 = 24$ puan

$(-2,4) \rightarrow$ mavi $(-2+4) \cdot 3 = 6$ ✓
 $(-3,3) \rightarrow$ mavi $(-3+3) \cdot 3 = 0$
 $(2,-4) \rightarrow$ mavi $(2+(-4)) \cdot 3 = -6$
 $(4,-3) \rightarrow$ mavi $(4+(-3)) \cdot 3 = 3$

• En çok puanı veren seçeneği göstermiştir.

Cevap: A

13.



$$|AB| = \sqrt{29} \text{ ise}$$

$$5 < |AB| < 6$$

$$5 + 6 = 11 \text{ bulunur}$$

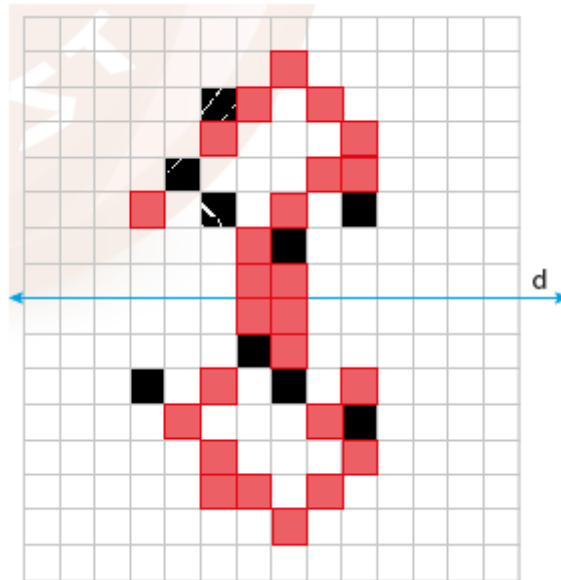
Cevap: B

14.

Merdivenin yüksekliği 24 cm olduğundan
 $24 \cdot 13 = 312$ cm dir. Başlama noktasına duvara
uzaklığı ise $30 \cdot 13 = 390$ cm dir.
eğim $\frac{312}{390} = \frac{52}{65} = \frac{4}{5}$ tir. Eğimin % 50 olması
denek $\frac{1}{2}$ olması demektir. Buna göre, merdivenin
başlama noktasına uzaklığı ise $312 \cdot 2 = 624$ cm
olur.

Cevap: C

15.



Şekilde görüldüğü gibi en az 11 birim kare daha boyanırsa şekiller d doğrusuna göre simetrik olur.

Cevap: B

16.

$6x + 90 = 5x + 115$ eşitliğinden $x = 25$ m olur.
Buna göre duranın yüksekliği $6 \cdot (25) + 90 = 240$ m
dur. $7x - 25 + a = 240$ olduğundan $x = 25$ için
 $a = 90$ olur. Annenin boyu $2a - 10$ yani 170 m dir.
Buna göre, anne ile duranın tavanı arasındaki
mesafe $240 - 170 = 70$ m olurdu.

Cevap: A

17.

- | | |
|------------|-----------------------|
| 1. Torbada | $80 - 8 = 72$ ceviz. |
| 2. Torbada | $80 - 16 = 64$ ceviz. |
| 3. Torbada | $70 - 9 = 61$ ceviz |
| 4. Torbada | $60 - 8 = 52$ ceviz |
| 5. Torbada | $60 - 10 = 50$ ceviz |
| 6. Torbada | $60 - 12 = 48$ ceviz |

61 asal olduğundan 3 ve 6 numaralı torbadaki
ceviz sayıları aralarında asaldır.

Cevap: C

18.

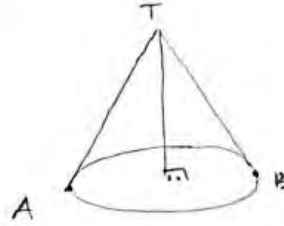
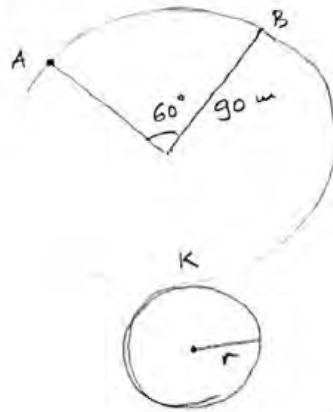
$$\frac{20}{x+5} = \frac{48}{x+26} = \frac{60}{x+a} \quad (\text{gölgeleğin})$$

duvara olan uzaklıkları x olsun. Kışpeğin
gölgesini duvardaki uzunluğu a olsun.
Buna göre, $x=10$ ve $a=35$ olur.

Cevap: B

19.

Dairenin çapı 180 m ve yarıçapı 90 m olur?



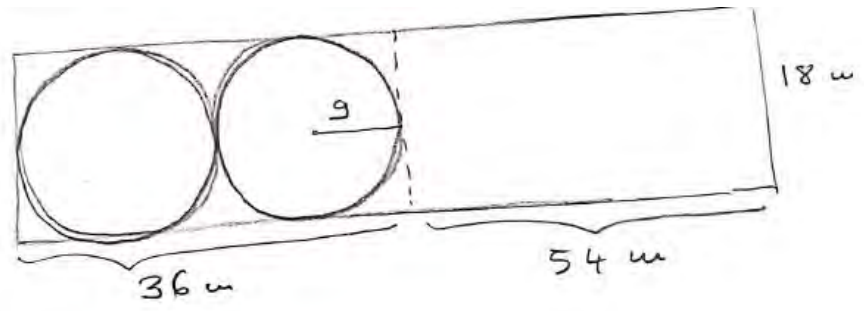
$$|\widehat{AKB}| = 2 \cdot 90 \cdot \pi \cdot \frac{5}{6} = 150\pi \quad 150\pi = 2\pi \cdot r$$

$$r = 75 \text{ m'dir.}$$

$$\text{Taban alanı} = 75^2 \cdot \pi = 5625\pi \text{ m}^2 \text{ dir.}$$

Cevap: A

20.



$$\text{Hacim} = 81.3.18 = 4374 \text{ m}^2 \text{ Tur}$$

Cevap: B

14 lü MATEMATİK DENEMESİ GENEL DENEME-4 ÇÖZÜMLERİ

1.

$120 = 2^4 \cdot 3 \cdot 5$ sayısının pozitif tam sayı bölenlerinin sayısı $(4 + 1)(1 + 1)(1 + 1) = 20$ tanedir.

$144 = 2^4 \cdot 3^2$ sayısının pozitif tam sayı bölenlerinin sayısı $(4 + 1)(2 + 1) = 15$ tanedir.

$156 = 2^2 \cdot 3 \cdot 13$ sayısının pozitif tam sayı bölenlerinin sayısı $(2 + 1)(1 + 1)(1 + 1) = 12$ tanedir. $169 = 13^2$ sayısının pozitif tam sayı bölenlerinin sayısı $2 + 1 = 3$ tanedir.

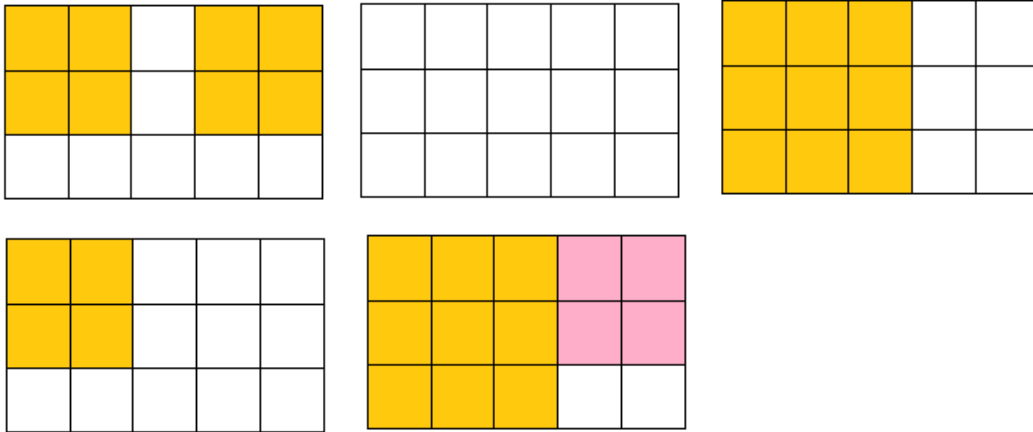
Cevap: D

2.

x adet sandalye, y adet tabure için $60 + 10x = 40 + 5y$ eşitliğinden $x = 15, y = 33$ olup toplam ürün sayısı $x+y=48$ dir.

Cevap: A

3.



Cevap: A

4.

$8^8 = 2^{24} = 4^{12}$ dir.

Cevap: D

5.

A) 20,45,55 üçgen eşitsizliğini sağlar

B) 30,35,55 üçgen eşitsizliğini sağlar

C) 15,50,55 üçgen eşitsizliğini sağlar

D) 20,40,60 üçgen eşitsizliğini sağlamaz.

Cevap: D

6.

$\sqrt{3}\text{metre} = 173\text{ cm}$ olup, 3 basamak 60 cm dir. Buna göre, Barışın uzanabileceği en büyük yükseklik 233 cm dir.

$20 + 40 + 60 + 100\sqrt{3}\text{ cm}$ dir. $173 < \sqrt{30000} < 174$ olup, $293 < 120 + \sqrt{30000} < 294\text{ cm}$ dir.

En fazla 2 adet alabilir.

Cevap: B

7.

Ali 2 kalem 2 silgi uzunluk; $\sqrt{1800} = 30\sqrt{2}\text{ cm}$

Ahmet 2 kalem 1 silgi uzunluk; $27\sqrt{2}\text{ cm}$ dir. Buna göre, 1 silgi $3\sqrt{2}\text{ cm}$ dir. Buna göre, 1 kalem $12\sqrt{2}\text{ cm}$ dir.

Yavuz, 1 kalem 2 silgi, $12\sqrt{2} + 6\sqrt{2} = 18\sqrt{2}\text{ cm}$ dir. $18\sqrt{2} = \sqrt{648}\text{ cm}$ dir.

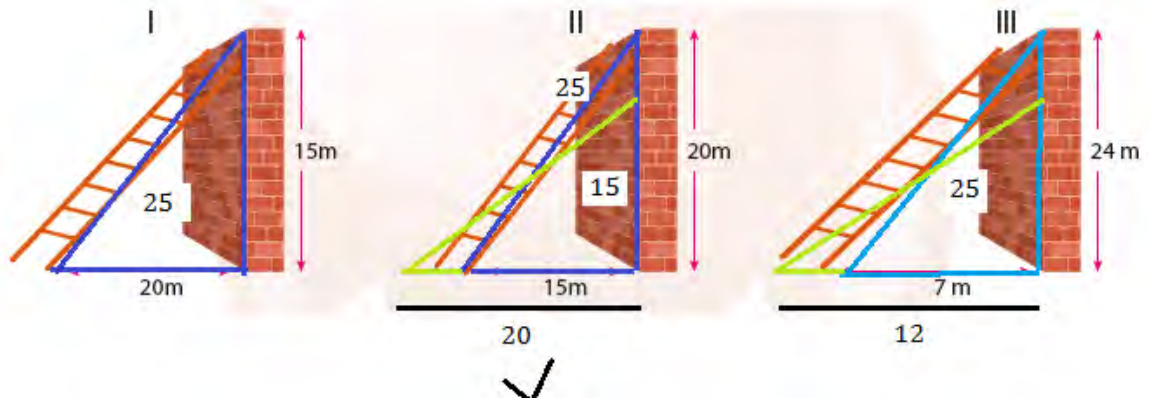
Cevap: B

8.

$tavuk(x) = \frac{150}{150} = 1$, $kaz(y) = \frac{120}{100} = 1,2$, $bıldırcın(z) = \frac{90}{250} = 0,36$ olduğundan $y > x > z$ dir.

Cevap: C

9.



Cevap: D

10.

Olası durumlar; $2^1, 2^2, 2^3, 2^4, 2^5, 2^6, 2^7, 2^8, 2^9, 2^{10}, 5^1, 5^2, 5^3, 5^4$ olup bunların sayısı 14 tanedir.

Bunlardan 7 tanesi tam karedir. Aranan olasılık ise %50 dir.

Cevap: C

11.

Pazartesi k, Salı 2k, Çarşamba k, Perşembe 2k, Cuma 2k olup, bunların toplamı 8k dır.

$$k = \frac{360}{8} = 45 \text{ derecedir.}$$

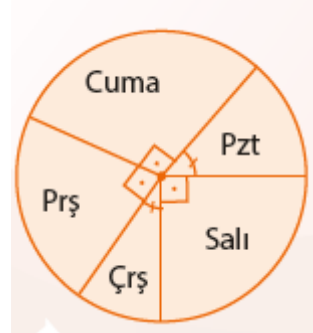
Pazartesiye ait merkez açı; 45°

Salıya ait merkez açı; 90°

Çarşambaya ait merkez açı; 45°

Perşembeye ait merkez açı; 90° dir.

Cumaya ait merkez açı; 90° dir.



Cevap: B

12.

$$2^8 + 2 \cdot 2^7 + 2^2 \cdot 2^6 + 2^3 \cdot 2^5 = 2^2 \cdot 2^8 = 2^{10} \text{ GB}$$

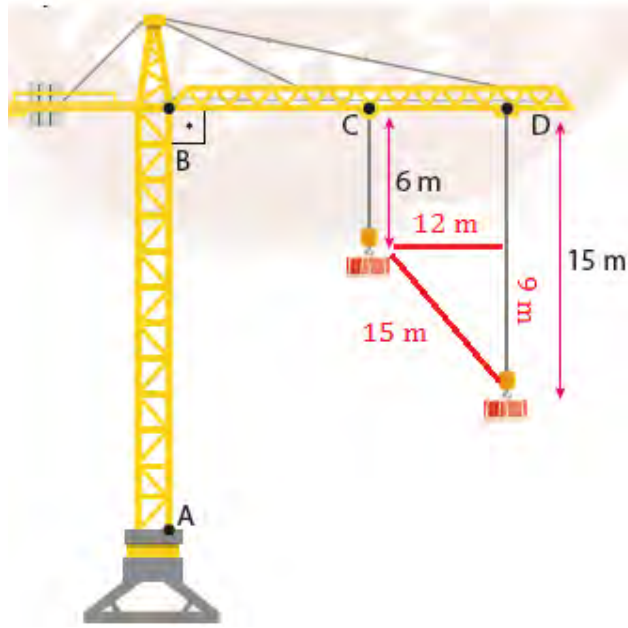
USB Bellek	USB bellek miktarı
	4^4 tane
	2^7 tane
	8^2 tane
	2^5 tane

13.

a ve b pozitif tam sayı, c ise bir tam sayıdır. Farklı a, b ve c değerleri için $ax + by = c$ doğrusunun grafikleri çiziliyor. Buna göre, doğrunun eğimi negatiftir.

Cevap: C

14.



Cevap: B

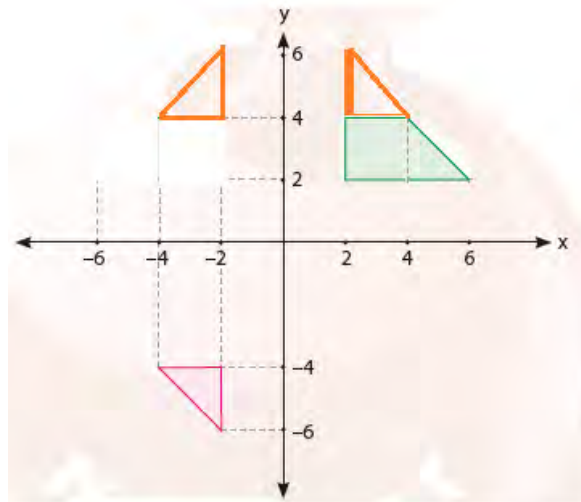
15.

Esin ilk sınavdan 80, 2. sınavdan 100 aldığına göre, öğretmenin vereceği not (x) hangi aralıkta olur?

En düşük not $180 \cdot \frac{40}{100} = 72$ dir.

Cevap: B

16.



Yeşil Parça, x eksenine paralel 8 birim sağa ötelersek, kırmızı parçayı y eksenine göre yansıtıp sonrada x eksenine göre yansıtarak şekli tamamlarız.

Cevap: B

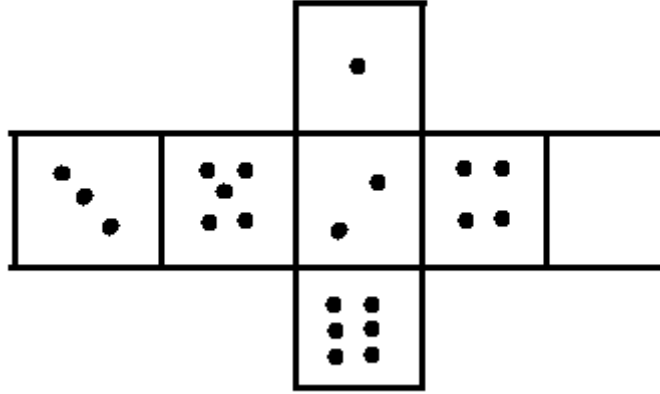
17.

$a = \sqrt{x} + \sqrt{y}$ ve $b = \sqrt{x} - \sqrt{y}$ olup iki kare farkından $a \cdot b = x - y$ ve dir.

Cevap: D

18.

Şekle göre, aşağıda açılımı verilen zarı elde ederiz. Bu da at yüzde 6 noktanın olması demektir.



Cevap: D

19.

A)



B)



C)



D)



A'nın taban çevresi 18 cm

B'nin taban çevresi 24 cm

C'nin taban çevresi 30 cm

D'nin taban çevresi 12 cm

Bunlardan üçünün toplamı $10 \cdot 2 \cdot 3 = 60$ cm yi veren üçlü $18 + 12 + 30$ dur.

Cevap: B

20.

$50 - 15t = 60 - 20t$ eşitliğinden $t = 2$ bulunur.

Cevap: C

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

,

,

,

14 lü MATEMATİK DENEMESİ GENEL DENEME-5 ÇÖZÜMLERİ

1.

$EBOB(75,120) = 15$ olduğundan, 75 i 5 parçaya ayırmak için 4 kesim 120 yi 8 parçaya ayırmak için 7 kesim yapılacaktır. Bu da,

$$4 \cdot 120 \cdot \frac{10}{3} + 7 \cdot 75 \cdot \frac{10}{3} = 1600 + 1750 = 3350 = 33,5 \text{ TL demektir.}$$

Cevap: B

2.

36 sayısının pozitif tam sayı bölen sayısı 9 tanedir.

40 sayısının pozitif tam sayı bölen sayısı 8 tanedir.

48 sayısının pozitif tam sayı bölen sayısı 10 tanedir.

56 sayısının pozitif tam sayı bölen sayısı 8 tanedir.

Cevap: C

3.

1. aracın tükettiği yakıt miktarı $40-27=13$ lt

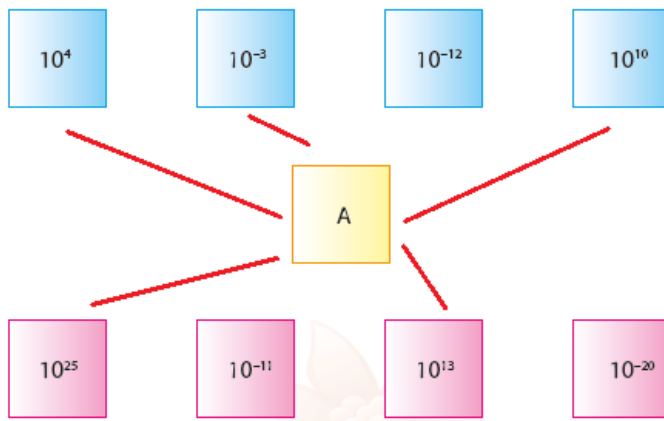
2. aracın tükettiği yakıt miktarı $50-16=34$ lt

3. aracın tükettiği yakıt miktarı $48-32=16$ lt

4. aracın tükettiği yakıt miktarı $56-25=31$ lt

Cevap: B

4.



A'nın alabileceği en küçük değer 1000 dir.

Cevap: C

5.

$17 < \sqrt{300} < 18$, $17 < \sqrt{310} < 18$, $17 < \sqrt{290} < 18$, $18 < \sqrt{325} < 19$ dir.

Cevap: D

6.

$\sqrt{91}, \sqrt{92}, \sqrt{93}, \sqrt{94}, \sqrt{95}, \sqrt{96}, \sqrt{97}, \sqrt{98}, \sqrt{99}$ sayıları 10 a yakındır. 9 tane futbolcu 10'ar gol atarlar geriye kalan 2 futbolcu da 2 şer gol atarlar ve en çok gol sayısı $90+18=108$ olur. Yani 110 olamaz.

Cevap: D

7.

0 -20 arasında 1,2,9,16 yani 4 tane tam kare sayı

10 -30 arasında 16,25 yani 2 tane tam kare sayı

20 -40 arasında 25, 36 yani 2 tane tam kare sayı

30 -50 arasında 36,49 yani 2 tane tam kare sayı

Cevap: A

8.



- Taban genişliği arttıkça yakıt tüketimi artar.
- Yanak yüksekliği arttıkça yakıt tüketimi azalır.
- Jant çapı arttıkça yakıt tüketimi artar.

T, model araçta Yanak yüksekliği büyük ve taban genişliği ile Jant çapı küçük olduğundan daha azdır.

Cevap: D

9.

5. sınıflar 25 kişi olup, grafikte temsil ettiği merkez açı 75 derece olduğundan bir öğrenciyi 3 derece temsil etmektedir.

6. sınıflar 30 kişi olup $A=10$ dur.

7. sınıflar 15 kişi olup $C=5$ tir.

8. sınıflar 50 kişi olup $B=25$ tir. Buna göre, $A+B-C=35-5=30$ dur.

Cevap: A

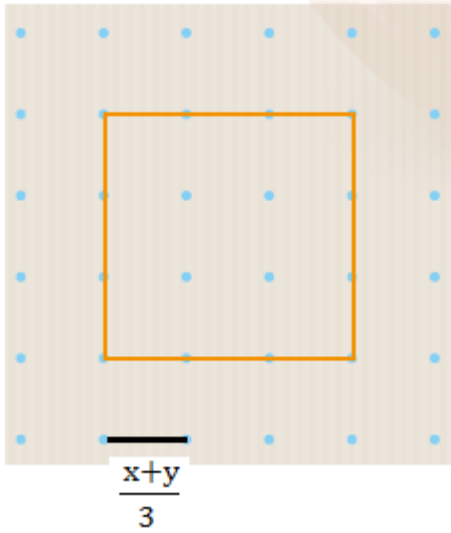
10.



Kitabın eni x olsun. Buna göre, $4x + 2 = 3x + 12$ eşitliğinden $x = 10$ dur.

Cevap: A

11.



$$A(ABC) = \frac{1}{2} \cdot 2 \left(\frac{x+y}{3} \right) \cdot 3 \left(\frac{x+y}{3} \right) = \frac{1}{3} (x+y)^2 \text{ dir.}$$

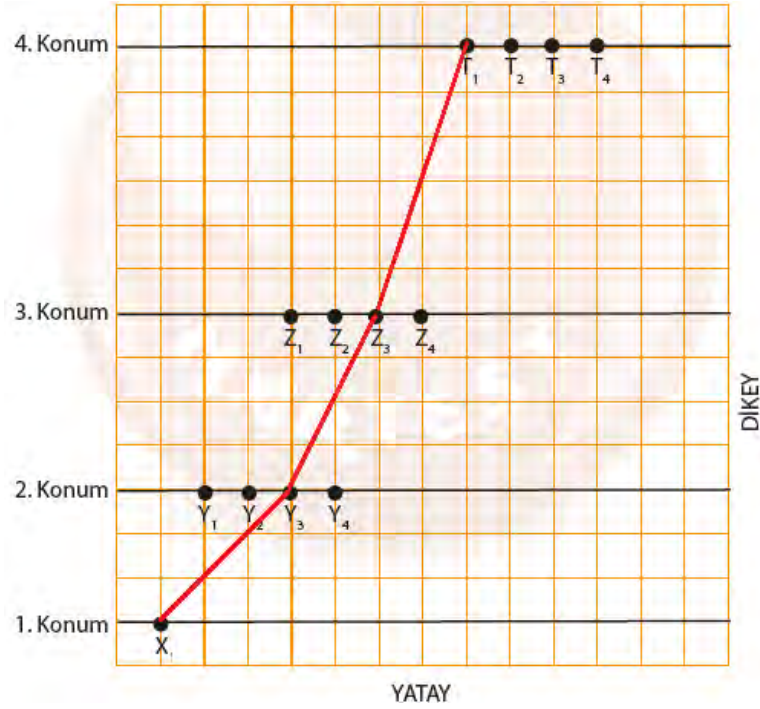
Cevap: B

12.

Kartlarda yazan dört ardışık sayı 1,2,3,4 olması durumunda 11,12 için durum sağlanır ve $n=12$ olur?

Cevap: C

13.



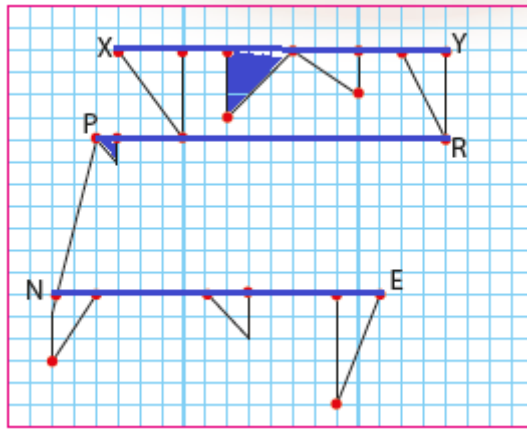
Cevap: B

14.

Ayhan saatte 18 km ve Yakup saatte 10 km yol giymektedir. Buradan $18x = 112 + 10x$ eşitliğinden $x=14$ bulunur.

Cevap: B

15.



Şekilde görüldüğü gibi en büyük benzerlik oranı 3 tür.

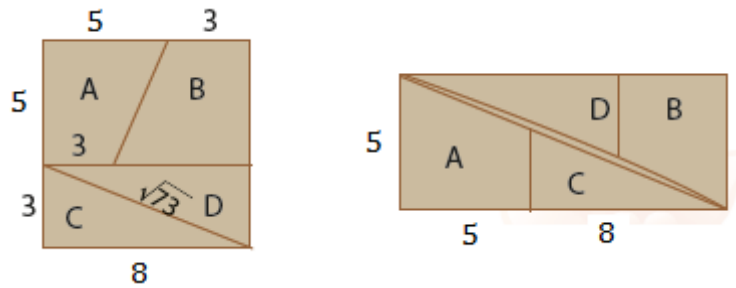
Cevap: C

16.

$250 + 0,25 \cdot x > 360 + 0,20 \cdot x$ eşitsizliğinden, $0,05 \cdot x > 110$ ve $x > 2200$ den $x = 2201$ dir.

Cevap: C

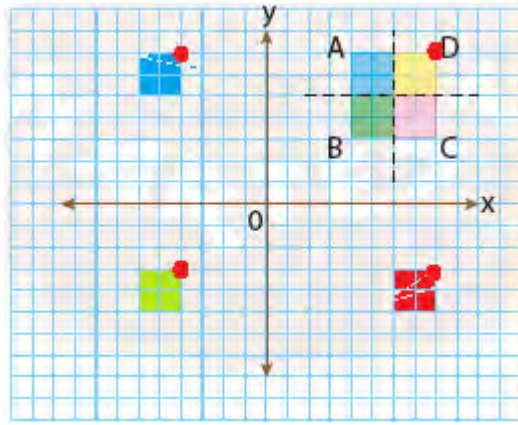
17.



Pisagor teoreminden karenin bir kenarı 8 birimdir. $65 - 64 = 1$ birimkaredir.

Cevap: B

18.



$A(A'B'C'D)=12 \cdot 10=120$ birim karedir.

Cevap: C

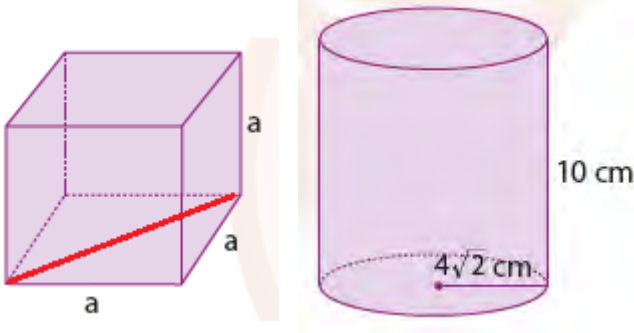
19.

$EKOK(6,8,4)=96$ olup, Berra'nın yaptığı kubenin hacmi en çok, $V = 9 \cdot 3 \cdot 96 = 2592 \text{ cm}^3$ olur.

Cevap: A

20.

Yanal alanı 320 cm^2 lan küpün bir ayrıtının uzunluğu $4\sqrt{5} \text{ cm}$ olur.



olamaz.

Cevap: B

14 lü MATEMATİK DENEMESİ GENEL DENEME-6 ÇÖZÜMLERİ

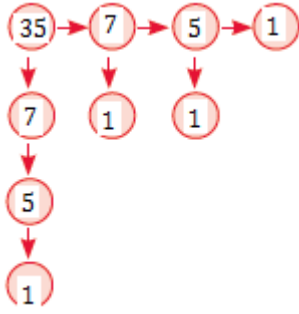
1.

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

Geriye 16 öğrenci kalır.

Cevap: C

2.



35 in bölenleri satır ve sütun olarak yazıldıktan sonra satıra yazılan sayıların bölenleri altlarına yazılıyor.

Cevap: D

3.

Üçgenin en kısa kenarı birde en uzun kenarı olursa telle çevirme işi ucuza mal edilir. Üçgen eşitsizliğinden, 1,16,16 veya 2, 15, 16 -8,9,16 olması durumlarını inceleyelim.

$1 \cdot 16 + 16 \cdot 8 + 16 \cdot 4 = 208$, $2 \cdot 16 + 15 \cdot 8 + 16 \cdot 4 = 216$, $8 \cdot 16 + 9 \cdot 8 + 16 \cdot 4 = 264$ TL demek ki 2. $208 = 416$ TL en ucuz maliyettir.

Cevap: B

4.

İki masa arasındaki açıklık x olsun

$11 \cdot 50 + 10 \cdot 123 = 11 \cdot x + 10 \cdot 90$ denkleminde $x=80$ cm bulunur.

Cevap: B

5.

Her yolcuda 1 zeytin tasarruf, altı ayda 24 000 000 zeytin demektir. $\frac{24\,000\,000}{250} \cdot 20 = 320\,000$ TL kazanç demektir.

Cevap: A

6.

$480 \div 6 = 80$ ise bir ayrıtın uzunluğu $4\sqrt{5}$ cm

$1080 \div 6 = 180$ ise bir ayrıtın uzunluğu $6\sqrt{5}$ cm

$1920 \div 6 = 320$ ise bir ayrıtın uzunluğu $8\sqrt{5}$ cm dir. Tarık, İbrahim'den en çok $8\sqrt{5} - 4\sqrt{5} = 4\sqrt{5}$ cm uzundur.

Cevap: D

7.

16 çarpımdan 4 tanesi $\frac{1}{2}$ den küçük demektir. Tabloda 3 tane sayı $\frac{1}{2}$ den küçüktür. $A \cdot B$ nin en az olması için , $A=2^3$ ve $B=2^2$ olmalıdır.

X	2^{-4}	8^{-1}	4^2	2^{-1}
2^3	1/2	1	128	4
A				
2^{-1}	1/32	1/16	8	1/4
B				

Buna göre, $A \cdot B = 2^5$ tir.

Cevap: B

8.

$EKOK(4,5)=20$ olduğundan, $120 \leq n < 140$ veya $120 \leq n \leq 140$ olmalıdır.

Cevap: C

9.

Şeker $\rightarrow 32^0$, Un $\rightarrow 200^0$ ve Süt $\rightarrow 128^0$ dir. Buna göre,

Şeker $\rightarrow 4k$, Un $\rightarrow 25k$ ve Süt $\rightarrow 16k$ dir. $k=1$ için $a+b+c=45$ şeklinde en az değeri alır.

Cevap: D

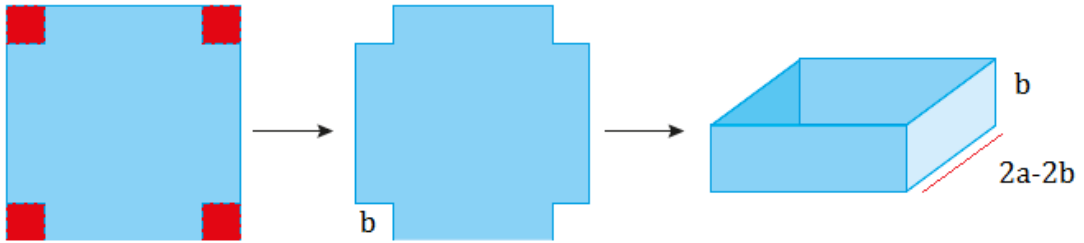
10.



Pisagor teoreminden 8,15,17 üçgeni için $x=170$ cm sağlar.

Cevap: C

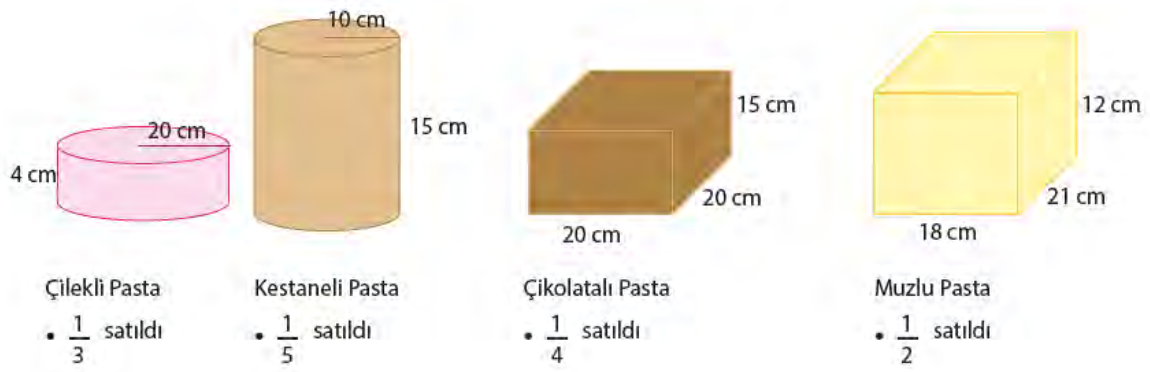
11.



$$V=(2a - 2b)^2 \cdot b = 4b \cdot (a - b)^2 \text{ dir.}$$

Cevap: C

12.



$$\text{Çilekli kalan } \frac{2}{3} \text{ yani } \frac{2}{3} \cdot 4800 = 3200$$

$$\text{Kestaneli kalan } \frac{4}{5} \text{ yani } \frac{4}{5} \cdot 4500 = 3600$$

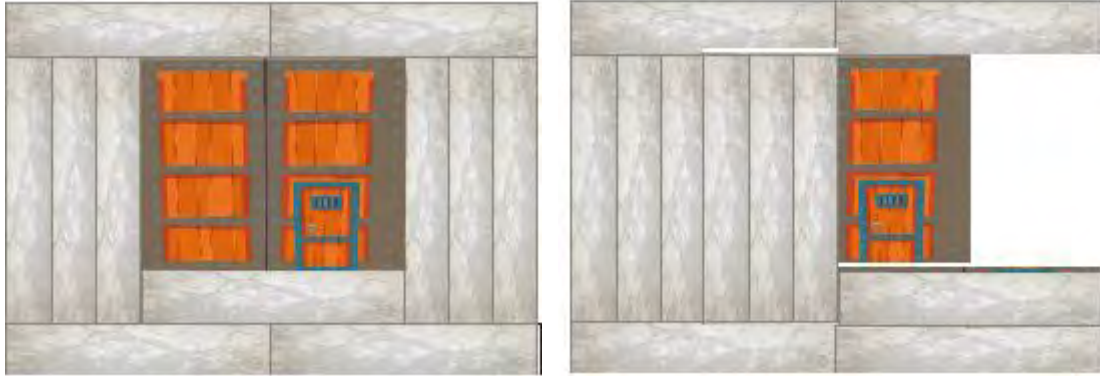
$$\text{Çikolatalı kalan } \frac{3}{4} \text{ yani } \frac{3}{4} \cdot 6000 = 4500$$

$$\text{Muzlu kalan } \frac{1}{2} \text{ yani } \frac{1}{2} \cdot 4536 = 2268$$

Muzlu < çilekli < kestaneli < çikolatalı

Cevap: B

13.



Kapının uzun kenarı $6\sqrt{2}$ yüksekliği $5\sqrt{2}$ olup alanı 60 metre karedir.

Cevap: C

14.

LPG 500 km 200 TL ise 3000 km de $6 \cdot 200 = 1200$ TL, benzin 200 km 120 TL ise 3000 km de $15 \cdot 120 = 1800$ TL olup fark $1800 - 1200 = 600$ TL dir.

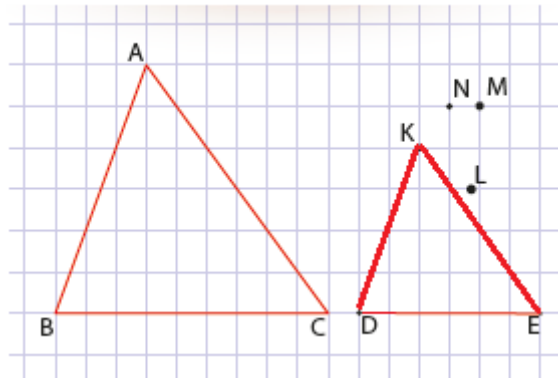
Cevap: A

15.

Deponun hacmi; $48 \cdot 8 - 3 \cdot 4 = 372$ metreküp olup, $372/6 = 62$ dakika demektir.

Cevap: B

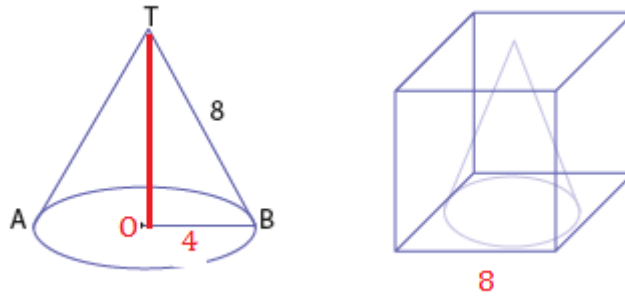
16.



$ABC \sim KDE$ olduğundan $\frac{|BC|}{|DE|} = \frac{3}{2}$ dir. $|AB| = 3\sqrt{5}$ ise $|XD| = 2\sqrt{5}$ olmalıdır. O halde aranan nokta K dir.

Cevap: A

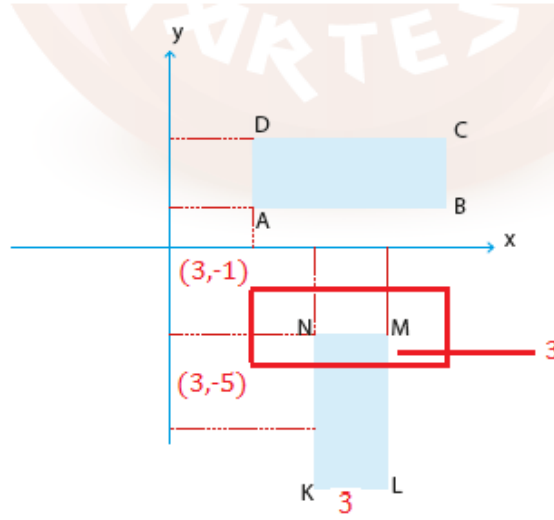
17.



Konide verilen TOB dik üçgeninde Pisagor teoreminden $|TO| = 4\sqrt{3}$ ve kare dik prizmanın hacmi $V = 8 \cdot 8 \cdot 4\sqrt{3} = 256\sqrt{3} \text{ cm}^3$ bulunur.

Cevap: B

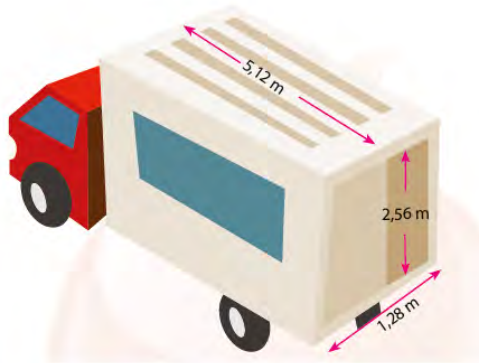
18.



Ortak alan 9 birim karedir.

Cevap: D

19.



1,28 m=128 cm olup 12,8 cm lik ayrıtı yan yana olacak şekilde 10 sıra,

2,56 m=256 cm olup 32 cm lik ayrıtı üst üste olacak şekilde 8 sıra,

5,12 m=512 cm olup 6,4 cm lik ayrıtı yan yana olacak şekilde 80 sıra

Toplam $10 \cdot 8 \cdot 80 = 6400 = 80^2$ adet koli konabilir demektir.

Cevap: D

20.

$$\frac{(a+b)^2 - (a-b)^2}{2ab} = 2 \text{ olur.}$$

Cevap: C