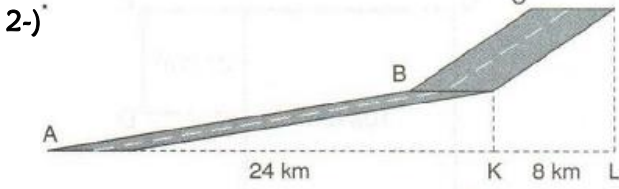




1-) 
$$\begin{array}{r} 10:08 \\ \hline 10:08 \end{array}$$

Yukarıda verilen dijital saat ve yansıması arasındaki ilişki seçeneklerden hangisinde vardır?

- A) 17:30      B) 06:11  
C) 08:20      D) 13:18



Şekildeki AB yolunun eğimi  $\frac{5}{12}$ , BC yolunun eğimi  $\frac{3}{4}$ 'tür.

Buna göre, şekildeki yolu kullanarak A noktasından C noktasına giden bir araç kaç kilometre yol alır?

- A. 48      B. 44      C. 40      D. 36

3-) Süt dolu bir şişenin ağırlığı 750 gramdır. Sütün  $\frac{1}{4}$ 'i boşaltıldığında şişe 625 gram gelmektedir.

Buna göre, şişe kaç gram süt almaktadır?

- A) 250      B) 300      C) 500      D) 550

4-) 
$$\frac{1}{\sqrt{0,04}} - \frac{10}{\sqrt{0,25}}$$

işleminin sonucu kaçtır?

- A) -15      B) -12      C) -10      D) -6

5-) ABC üçgeni ile DEF üçgeni benzer üçgenlerdir. ABC üçgeninin en uzun kenarı 10 cm, çevresi 24 cm'dir. DEF üçgeninin çevresi ise 36 cm'dir.

Buna göre, DEF üçgeninin en kısa kenarı ile ortanca kenarının uzunlukları toplamı kaç santimetredir?

- A. 15      B. 18      C. 21      D. 24

6-) Tablo: x ve y Değişkenleri Arasındaki Doğrusal İlişki

x	1	2	3	4
y	4	7	10	13

Yukarıdaki tabloda x ve y değişkenleri arasındaki doğrusal ilişki verilmiştir.

Buna göre bu ilişkinin denklemi aşağıdakilerden hangisidir?

- A)  $y = 3x + 1$       B)  $y = 4x$   
C)  $y = 2x + 3$       D)  $y = x + 3$

7-)

Şekildeki  $[AB] \perp [AC]$ ,  $[ED] \perp [BC]$ ,  $|ED| = 3$  cm,  $|DC| = 4$  cm ve  $|AB| = 12$  cm ise  $|BD| - |AE|$  kaç cm'dir?

- A) 3      B) 4      C) 5      D) 6

8-)

Şekildeki ABCD karesinin alanı  $(4x^2 + 4x + 1)$  cm<sup>2</sup> ve CPRS karesinin alanı  $(x^2 - 6x + 9)$  cm<sup>2</sup> dir. D, C, S ve B, P, C doğrusaldır.

Buna göre, boyalı bölgenin alanını cm<sup>2</sup> cinsinden veren cebirsel ifade aşağıdakilerden hangisidir?

- A)  $2x^2 - 3$       B)  $2x^2 - 5x - 3$   
C)  $2x^2 + 4$       D)  $2x^2 + 9x + 4$

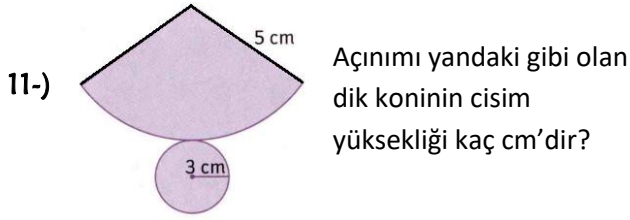
9-)  $(a - 3, b + 1)$  noktasının y eksenine göre yansıması  $(-1, 4)$  noktasıdır.

Buna göre  $a + b$  kaçtır?

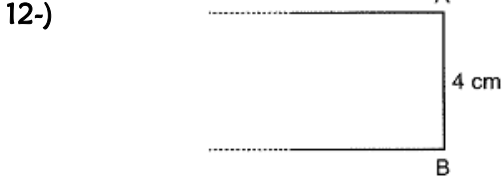
- A) 4      B) 5      C) 6      D) 7

10-)  $x^2 - kx + 225$  ifadesi tamkare ise k kaç olabilir?

- A) -30      B) 15      C) 25      D) -45



- A)  $\sqrt{3}$  B) 4 C) 5 D) 6



Şekilde kısa kenarı [AB] olan ABCD dikdörtgeninin bir kısmı verilmiştir. Bu dikdörtgendeki [CA] köşegeninin eğiminin en az %15 ve en çok %25 olduğu bilinmektedir.

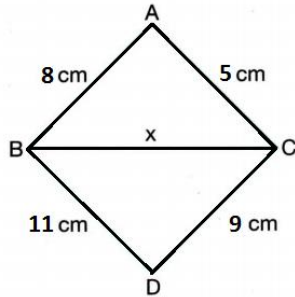
Buna göre, dikdörtgenin çevre uzunluğu aşağıdaki-lerden hangisi olabilir?

- A) 38 cm B) 53 cm C) 65 cm D) 71 cm

13-)  $\frac{4^{-2} \cdot 2^3}{(-1)^7 - 3^0}$  işleminin sonucu kaçtır?

- A)  $-2^{-2}$  B)  $2^{-2}$  C)  $-2^3$  D)  $-2^{-3}$

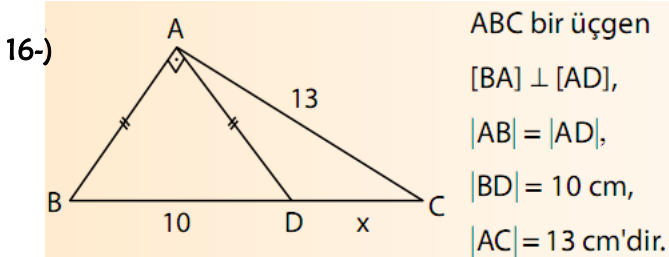
14-) Yandaki şekilde verilenlere göre x'in alabileceği en büyük değer ile en küçük değer toplamı kaçtır?



- A) 16 B) 22 C) 23 D) 18

15-)  $(2k + 1)x + (1 - 3k)y + 3 = 0$  doğrusunun eğimi  $\frac{3}{7}$  olduğuna göre, k kaçtır?

- A) -3 B) -2 C) -1 D) 1



Buna göre, |DC| = x kaç cm'dir?

- A) 5 B) 6 C) 7 D) 8

Tablo: Ödeme Planı

	Peşinat Miktarı (TL)	Aylık Taksit Tutarı (TL)
I. Alternatif	500	500
II. Alternatif	500	400

17-) Görkem Bey her iki alternatif ödeme planında toplamda eşit tutarda taksit ödeyecektir.

II. alternatifi tercih eden Görkem Bey 3000 TL'den az ödeme yaptığına göre, toplam kaç TL ödeme yapmıştır?

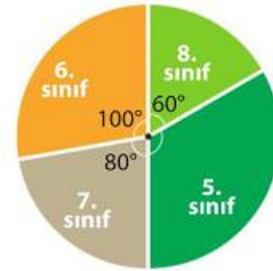
- A) 2400 B) 2500 C) 2600 D) 2700

18-) Koordinat sisteminde A(x, y) noktası 3. bölgededir.

Buna göre  $(x^2 \cdot y, -y + 3)$  noktası kaçınıcı bölgededir?

- A) 1 B) 2 C) 3 D) 4

19-) Aşağıda verilen daire grafiğinde bir kitapçıda bulunan 5, 6, 7 ve 8. sınıf özdeş matematik soru bankalarının dağılım oranları veriliyor.



**Grafik:** 5, 6, 7 ve 8. sınıf matematik soru bankaları sayıları Kitapçıda çalışan Emrullah, 8. sınıf soru bankalarını aşağıda verilen yeterli sayıdaki iki farklı koli tipine de hiç boşluk kalmadan ve hiç kitap artmadan doldurabiliyor.

Koli Tipi	Alacağı Kitap Sayısı
1. Tip	24
2. Tip	60

Tablo: Koli tiplere göre alabileceği kitap sayıları

Verilenlere göre, 5. sınıf matematik soru bankası sayısı en az kaç olabilir?

- A) 180 B) 200 C) 220 D) 240

20-) Üstünde 1 den başlayarak ardışık sayıların yazılı olduğu kartlar bir torbaya atılıyor. Torbadan rastgele seçilen bir kartın tamkare bir sayı olma olayında olası durum sayısı 5 tir. Buna göre rastgele seçilen bir kartın tamkare olma olasılığı en az kaçtır?

- A)  $\frac{1}{5}$  B)  $\frac{1}{6}$  C)  $\frac{1}{7}$  D)  $\frac{1}{8}$