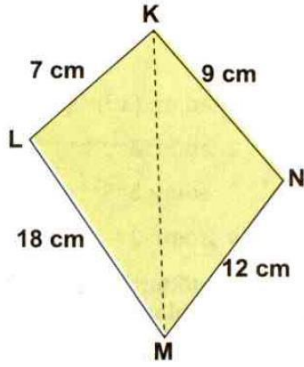




1-)



Yukarıdaki şekle göre  $|KM|$ 'nin alabileceği en büyük ve en küçük tam sayı değerlerinin toplamı kaçtır?

- A) 24 B) 30 C) 32 D) 36

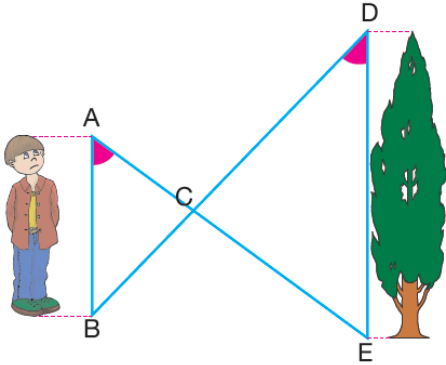
2-)  $6y = -\frac{1}{3}x + 18$  doğru denklemindeki sabit terim %50 azaltılırsa, doğrunun eğimindeki değişim için aşağıdakilerden hangisi doğru olur?

- A) Değişmez. B) %50 artar.  
C) %50 azalır. D) %100 azalır.

3-)  $3x + a.y - 5 = 0$  doğrusunun eğimi  $-\frac{3}{5}$  olduğuna göre,  $a$  kaçtır?

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

4-)



Yukarıdaki şekilde,  $s(\widehat{BAC}) = s(\widehat{CDE})$  dir.  $|AB| = 1,58$  m,  $|AC| = 1,2$  m ve  $|CD| = 3$  m olduğuna göre, ağacın boyu kaç metredir?

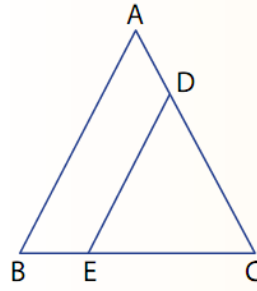
- A) 3,75 B) 3,95 C) 4,24 D) 4,32

5-) Ahmet'in yaşı babasının yaşının  $\frac{2}{5}$  si kadardır.

İkisinin yaşları toplamı 63 olduğuna göre, Ahmet'in babasının yaşı kaçtır?

- A) 44 B) 45 C) 46 D) 47

6-)



Şekilde

$[DE] \parallel [AB]$ ,

$A(\widehat{DEC}) = 49 \text{ cm}^2$ ,

$A(ABED) = 15 \text{ cm}^2$  dir.

Buna göre,  $\frac{\widehat{ABC}}{\widehat{DEC}}$  oranı kaçtır?

- A)  $\frac{64}{49}$  B)  $\frac{8}{7}$  C)  $\frac{7}{8}$  D)  $\frac{49}{64}$

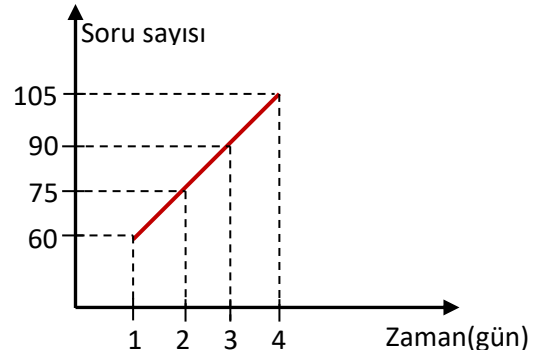
7-)

$$\frac{9^{-2}}{27^{-4}}$$

işleminin sonucu aşağıdakilerden hangisidir?

- A)  $3^4$  B)  $3^5$  C)  $3^7$  D)  $3^8$

8-)



Yukarıdaki grafik bir öğrencinin Teoga son 15 gün kala çözdüğü soru sayısı ile gün arasındaki ilişkiyi göstermektedir. Buna göre bu öğrenci 15. gün kaç soru çözmüştür?

- A) 250 B) 265 C) 270 D) 285

9-)

$-4x - 2 < 22$  eşitsizliğini sağlayan en küçük negatif tamsayı kaçtır?

- A) -8 B) -7 C) -5 D) -1

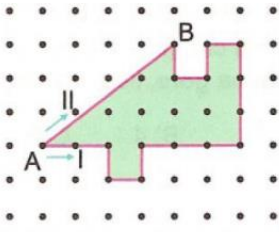
10-)

$$a^3b + ab^3$$

ifadesinin çarpanlarına ayrılmış şekli aşağıdakilerden hangisidir?

- A)  $ab(a^2 + b^2)$  B)  $ab^2(a + b)$   
C)  $a^2b^2(a + b)$  D)  $a^2b(a + b)$

11-)



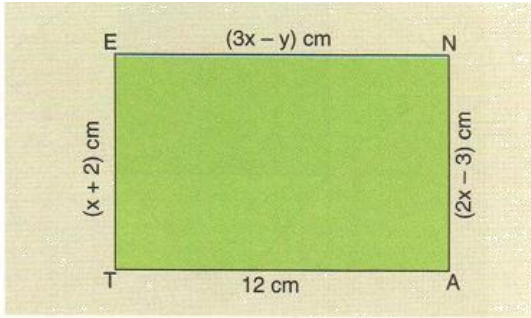
Noktalı kağıt üzerinde verilen A noktasından B noktasına giden I numaralı yolun uzunluğu II numaralı yolun uzunluğundan kaç birim fazladır?

- A) 15 B) 12 C) 10 D) 9

12-)  $\sqrt{51}$  sayısı aşağıdaki sayılardan hangisine daha yakındır?

- A) 6 B) 7 C) 8 D) 9

13-)



Şekildeki TANE dikdörtgeninde  $|AT| = 12$  cm,  $|TE| = (x + 2)$  cm,  $|EN| = (3x - y)$  cm ve  $|NA| = (2x - 3)$  cm olduğuna göre, x.y'nin değeri aşağıdakilerden hangisidir?

- A) 10 B) 12 C) 15 D) 18

14-)  $83^2 - 13^2 = 9600 \cdot x$

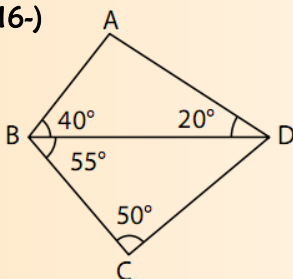
olduğuna göre, x kaçtır?

- A)  $\frac{1}{2}$  B)  $\frac{7}{10}$  C)  $\frac{2}{3}$  D)  $\frac{3}{4}$

15-)  $\sqrt{x + \sqrt{x - \sqrt{x + 2}}}$  ifadesinin  $x = 7$  için değeri kaçtır?

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

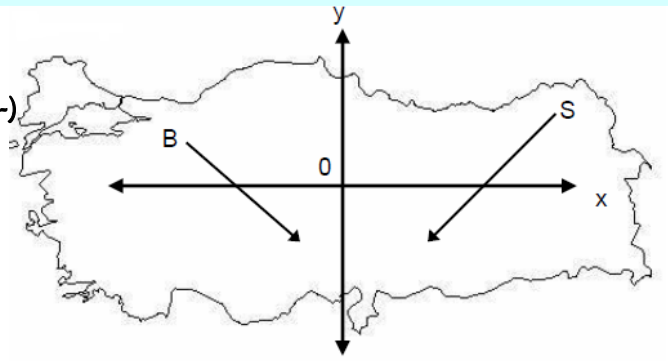
16-)



Şekildeki doğru parçalarından hangisi en uzundur?

- A) [AD] B) [BD] C) [DC] D) [BC]

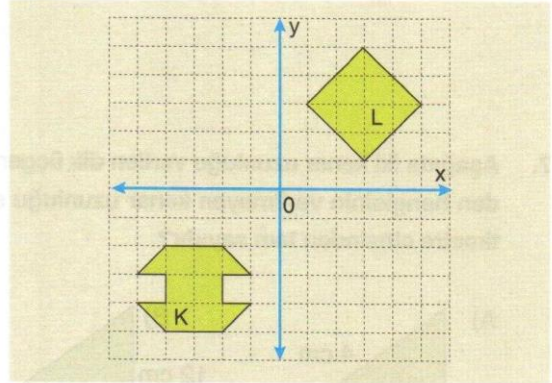
17-)



Yusuf bilgisayar ortamında füze savunma sistemi simülasyonu programlamaktadır. Simülasyondaki B noktasından  $2x + y = -2$  doğrusu boyunca gönderilen füze ile S noktasından  $3x - y = 12$  doğrusu boyunca gönderilen füzenin çarpışma noktasının koordinatları aşağıdakilerden hangisidir?

- A) (0, -3) B) (-2, -2) C) (2, -6) D) (2, 6)

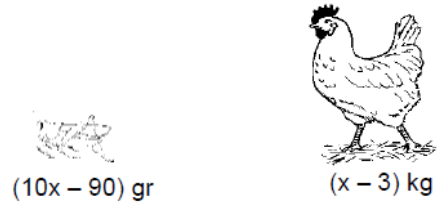
18-)



Yukarıdaki koordinat düzleminde verilen K şeklinin x eksenine göre, L şeklinin ise y eksenine göre yansıması altındaki görüntüleri çizilirse, K ve L şekillerinin görüntülerinin kesişim alanı kaç birimkare olur?

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

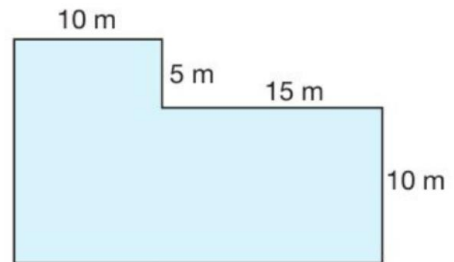
19-)



Bir çekirge ve tavuğun kütleleri yukarıda verilmiştir. Çekirgenin kütlesinin en az 10 gr olduğu bilindiğine göre tavuk en az kaç kg olabilir?

- A) 4 B) 5 C) 6 D) 7

20-)



Şekil eş kare parçalara ayrılmak isteniyor. En az kaç parça oluşur?

- A) 6 B) 8 C) 10 D) 12