

AD:

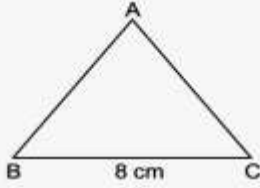
SOYAD:

NO:

1 Aşağıdaki uzunluklardan hangisi bir üçgenin kenar uzunlukları olamaz?

- A) 5 cm, 4 cm, 8 cm  
B) 6 cm, 6 cm, 1 cm  
C) 10 cm, 9 cm, 2 cm  
D) 2 cm, 3 cm, 5 cm

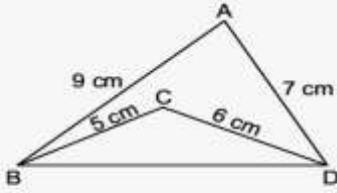
2



Şekildeki ABC üçgeninde  $|AB| = |AC|$  ve  $|BC| = 8$  cm olduğuna göre  $|AB|$ 'nin santimetre cinsinden alabileceği en küçük tam sayı değeri kaçtır?

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

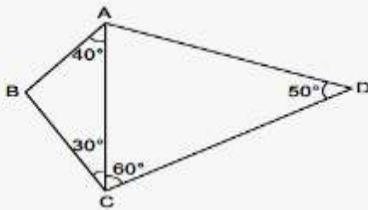
3



Şekildeki ABD ve BCD üçgenlerinde  $|AB| = 9$  cm,  $|AD| = 7$  cm,  $|BC| = 5$  cm,  $|CD| = 6$  cm olduğuna göre  $|BD|$ 'nin santimetre cinsinden alabileceği kaç farklı tam sayı değeri vardır?

- A) 7 B) 8 C) 9 D) 10

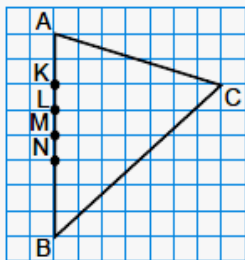
4



Şekildeki ABCD dörtgeninde  $m(\widehat{CAB}) = 40^\circ$ ,  $m(\widehat{BCA}) = 30^\circ$ ,  $m(\widehat{ACD}) = 60^\circ$  ve  $m(\widehat{CDA}) = 50^\circ$  olduğuna göre en uzun kenar aşağıdakilerden hangisidir?

- A) [AC] B) [AD] C) [BC] D) [CD]

5



Yukarıdaki kareli zeminde verilen ABC üçgeninin AB kenarına ait kenarortay hangi noktadan geçer?

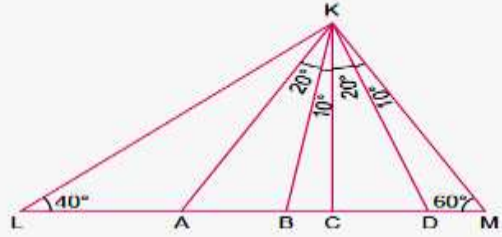
- A) K B) L C) M D) N

6

Aşağıdaki üçgenlerden hangisinde üçgenin herhangi bir kenarına ait yükseklik üçgenin dışında kalabilir?

- A) Geniş açılı üçgen B) Eşkenar üçgen  
C) Dik açılı üçgen D) Dar açılı üçgen

7



Verilen KLM üçgeninde LKM açısına ait açıortay aşağıdakilerden hangisidir?

- A) [KA] B) [KB] C) [KC] D) [KD]

8

$\sqrt{0,64}$  sayısı için aşağıdakilerden hangisi yanlıştır?

- A) Değeri 0 ile 1 arasındadır.  
B) 5 ile çarpımı bir tam sayıdır.  
C)  $\sqrt{4,84}$  sayısı ile toplamı 3'tür.  
D) 4 sayısı ile çarpımı  $\sqrt{2,56}$ 'dir.

9

$\frac{8 \cdot 8 \cdot 8}{8 + 8 + 8 + 8}$  işleminin sonucu aşağıdakilerden hangisine eşittir?

- A)  $2^7$  B)  $2^6$  C)  $2^5$  D)  $2^4$

10

- I.  $a \cdot a \cdot a = a^3$   
II.  $2x \cdot 3x = 6x^2$   
III.  $2a^3 \cdot a^2 = 2a^6$   
IV.  $3x \cdot (-x) = -3x^2$

Yukarıdaki eşitliklerden kaç tanesi doğrudur?

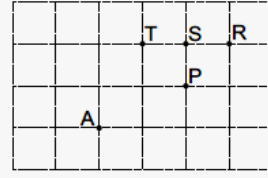
- A) 1 B) 2 C) 3 D) 4

11

$x^2 - 5x + 3$  cebirsel ifadesinin katsayılar toplamı kaçtır?

- A) -2      B) -1      C) 8      D) 9

16



Kareli kâğıttaki A noktasından geçen bir doğru P, R, S, T noktalarının hangisinden de geçerse eğimi %50 olur?

- A) P      B) R      C) S      D) T

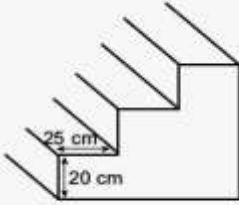
12  $(2x + y) \cdot (2x - y)$  ifadesinin eşiti aşağıdakilerden hangisidir?

- A)  $2x^2 - y^2$       B)  $4x^2 - y^2$   
C)  $(2x - y)^2$       D)  $4x^2 + y^2$

17  $2x - 5y + 1 = 0$  denkleminde x'in y cinsinden ifadesi aşağıdakilerden hangisidir?

- A)  $5y - 1$       B)  $\frac{1 - 5y}{2}$   
C)  $\frac{-1 - 5y}{2}$       D)  $\frac{5y - 1}{2}$

13



Şekildeki merdivenin basamaklarının yüksekliği 20 cm ve genişliği 25 cm'dir.

Buna göre bu merdivenin eğimi aşağıdakilerden hangisidir?

- A) 0,2      B) 0,4      C) 0,6      D) 0,8

18



Verilen sayı doğrusunda kalın çizgiyle gösterilen eşitsizlik aşağıdakilerden hangisidir?

- A)  $-2 < x < 8$   
B)  $-2 < x \leq 8$   
C)  $-2 \leq x < 8$   
D)  $-2 \leq x \leq 8$

14

Koordinat sisteminde  $x = 3$  ve  $y = -5$  doğruları ile eksenler arasında kalan dörtgenel bölgenin alanı kaç birimkaredir?

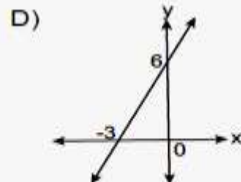
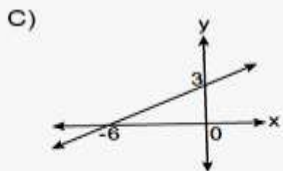
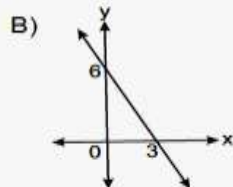
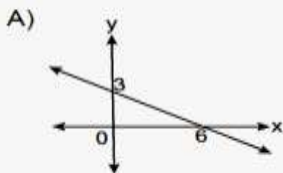
- A) 21      B) 18      C) 15      D) 12

19

$2 - 3x > 5x + 10$  eşitsizliğini sağlayan en büyük x tam sayısı kaçtır?

- A) 0      B) -1      C) -2      D) -3

15 Aşağıda grafikleri verilen doğrulardan hangisinin eğimi  $-\frac{1}{2}$  dir?



20

Mehmet'in yaşının 5 katının 3 eksiği 32'den küçüktür.

Buna göre Mehmet'in yaşının alabileceği en büyük tam sayı değeri kaçtır?

- A) 7      B) 6      C) 5      D) 4