

AD :
SOYAD :
NO :

..... ORTAOKULU
8/A SINIFI MATEMATİK DERSİ
2. DÖNEM 2. YAZILI SORULARI

PUAN

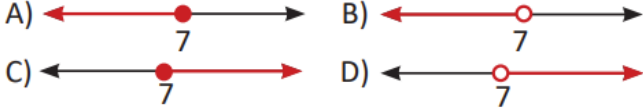
1) $3 \cdot (2 - x) - 2 \cdot (x + 5) < 3 \cdot (x + 4)$ eşitsizliğinin çözümü aşağıdakilerden hangisidir?

- A) $x > 2$ B) $x < 2$ C) $x > -2$ D) $x < -2$

2) Aşağıdaki noktalardan hangisi $2x - y = 5$ doğrusunun üzerindedir?

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

3) $x + 4 > 2x - 3$ eşitsizliğinin çözümünü gösteren sayı doğrusu aşağıdakilerden hangisidir?



4) $-\frac{x}{3} + 5 = -11$ ise x 'in değeri aşağıdakilerden hangisidir?

- A) 46 B) 47 C) 48 D) 49

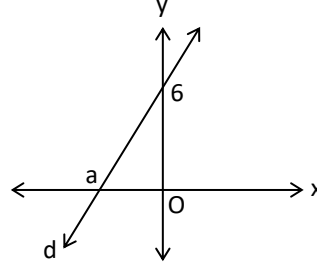
5) $3y - 2x + 4 = 0$ doğrusunun eğimi aşağıdakilerden hangisidir?

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

6) Koordinat düzleminde (5, 3) noktasının 7 br sola ötelenmiş hali olan nokta aşağıdakilerden hangisidir?

- A) (12, 3) B) (5, -4)
C) (-2, 3) D) (5, 10)

7)



Yandaki şekilde verilen d doğrusunun eğimi 2 olduğuna göre a kaçtır?

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

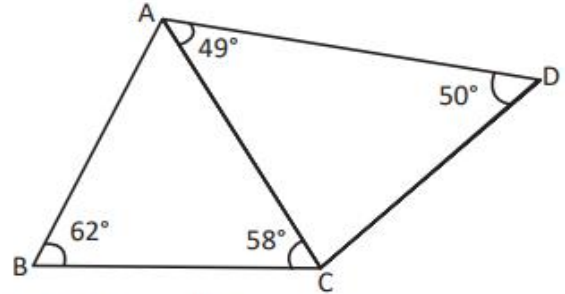
8) Aşağıda kenar uzunlukları verilen üçgenlerden hangisi dik üçgendir?

- A) 5 cm, 7 cm, 10 cm
B) $\sqrt{8}$ cm, $\sqrt{15}$ cm, $\sqrt{17}$ cm
C) 6 cm, 8 cm, 12 cm
D) $3\sqrt{2}$ cm, $3\sqrt{2}$ cm, 6 cm

9) Aşağıdakilerden hangisi bir üçgene ait kenar uzunlukları olamaz?

- A) 6 cm, 6 cm, 6 cm B) 8 cm, 9 cm, 10 cm
C) 3 cm, 4 cm, 7 cm D) 5 cm, 7 cm, 11 cm

10)



Yukarıdaki şekilde verilen

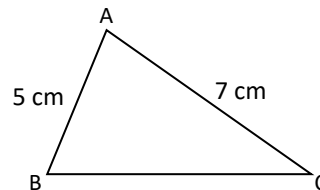
$$m(\widehat{ADC}) = 50^\circ,$$

$$m(\widehat{CAD}) = 49^\circ,$$

$m(\widehat{ABC}) = 62^\circ$ ve $m(\widehat{ACB}) = 58^\circ$ ise en uzun kenar aşağıdakilerden hangisidir?

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

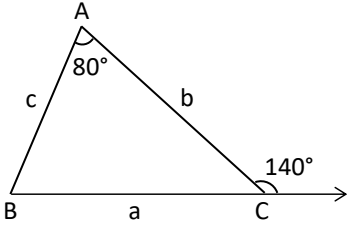
11)



Yanda verilen ABC üçgeninde |BC|'nin cm cinsinden alabileceği en küçük ve en büyük tam sayı değerlerinin çarpımı kaçtır?

- A) 24 B) 30 C) 33 D) 35

12)

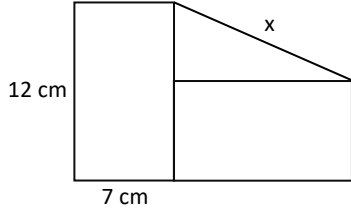


Yanda verilen ABC üçgeninin kenar uzunlukları arasındaki ilişki aşağıdakilerden hangisidir?

- A) $b < a < c$
C) $b < c < a$

- B) $a < b < c$
D) $c < b < a$

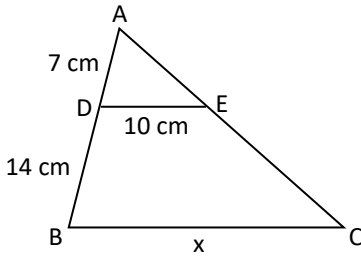
13)



Yanda verilen şekildeki dikdörtgenler eş olduklarına göre x kaçtır?

- A) 12 B) 13 C) 14 D) 15

14)



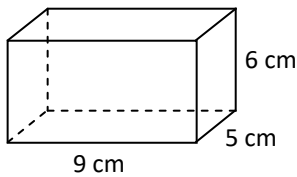
Yandaki şekilde verilenlere göre $[DE] \parallel [BC]$ olduğuna göre x kaçtır?

- A) 20 B) 25 C) 30 D) 35

15) Koordinat sisteminde $A(3, -2)$ noktasının y eksenine göre yansıması $B(x, y)$ ve B noktasının x eksenine göre yansıması $C(a, b)$ olduğuna göre $x + y - a + b$ işleminin sonucu aşağıdakilerden hangisidir?

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

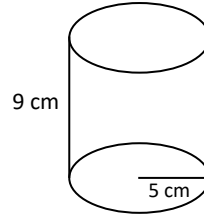
16)



Yanda verilen dikdörtgenler prizmasının ayrıtlarının uzunlukları toplamı kaç cm dir?

- A) 80 B) 60 C) 40 D) 20

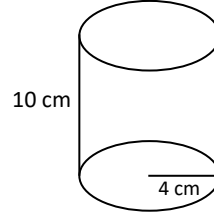
17)



Yanda verilen dairesel dik silindir ile ilgili aşağıdakilerden hangisi yanlıştır? ($\pi=3$ alınız.)

- A) Taban çevresi 30 cm dir.
B) Yan yüzeyi dikdörtgenel bölgedir.
C) Yüksekliği 9 cm dir.
D) Yan yüzeyinin kenar uzunlukları 5 cm ve 9 cm dir.

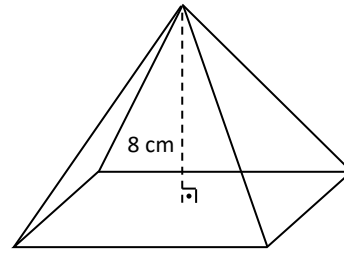
18)



Yandaki yüksekliği 10 cm ve taban yarıçapı 4 cm olan dairesel dik silindirin hacmi kaç cm^3 tür? ($\pi=3$ alınız.)

- A) 240 B) 360 C) 480 D) 600

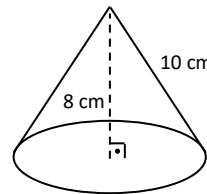
19)



Taban çevresi 48 cm ve cisim yüksekliği 8 cm olan şekildeki kare dik piramidin yan yüz yüksekliği kaç cm dir?

- A) 8 B) 10 C) 12 D) 15

20)



Yandaki ana doğru uzunluğu 10 cm ve yüksekliği 8 cm olan dairesel dik koninin taban çevresi kaç cm dir? ($\pi=3$ alınız.)

- A) 6 B) 12 C) 18 D) 36