

Adı :  
Soyadı :

# TEOG DENEME 1

1.  $4^3 : 2^a = 2^{-3}$  olduğuna göre  $a$  kaçtır?

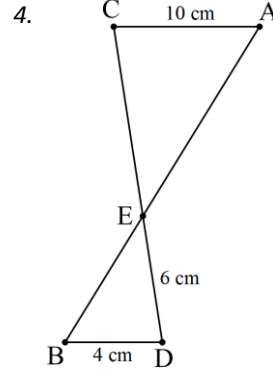
- A) 7      B) 8      C) 9      D) 10

2. Alanı  $192 \text{ cm}^2$  olan karenin çevresinin uzunluğu kaç cm dir?

- A)  $8\sqrt{3}$       B)  $16\sqrt{3}$       C)  $24\sqrt{3}$       D)  $32\sqrt{3}$

3.  $10, 7, a, 1, -2, b$  sayıları aritmetik bir dizinin ardışık altı terimi olduğuna göre,  $a+b$  kaçtır?

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

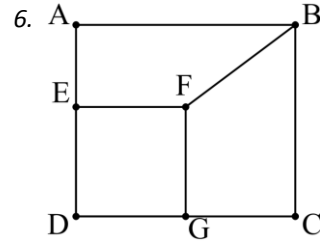


Şekilde  $[AC] \parallel [BD]$ ,  $|BD| = 4 \text{ cm}$ ,  $|AC| = 10 \text{ cm}$  ve  $|ED| = 6 \text{ cm}$  olduğuna göre,  $|EC|$  kaç cm dir?

- A) 10      B) 12      C) 15      D) 16

5. Aşağıda verilen uzunluklardan hangisi bir üçgenin kenar uzunlukları olamaz ?

- A) 6 cm, 7 cm, 8 cm  
B) 5 cm, 5 cm, 1 cm  
C) 8 cm, 7 cm, 2 cm  
D) 3 cm, 4 cm, 7 cm



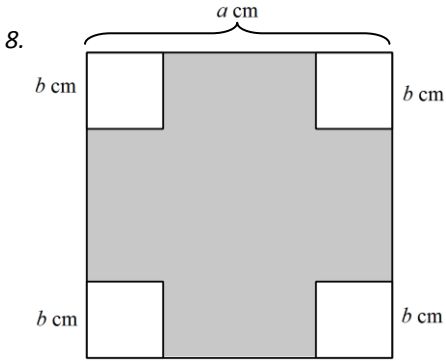
Şekilde ABCD dikdörtgen DGFE karedir.

$A(EFGD) = 16 \text{ cm}^2$ ,  $|AB| = 8 \text{ cm}$  ve  $|BC| = 7 \text{ cm}$  olduğuna göre,  $|FB|$  kaç santimetredir?

- A) 2      B) 3      C) 4      D) 5

7.  $x^2 - 14x + 48 = (x - a) \cdot (x - b)$  olduğuna göre,  $a+b$  kaçtır?

- A) 14      B) 15      C) 17      D) 20

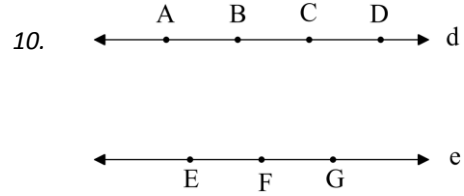
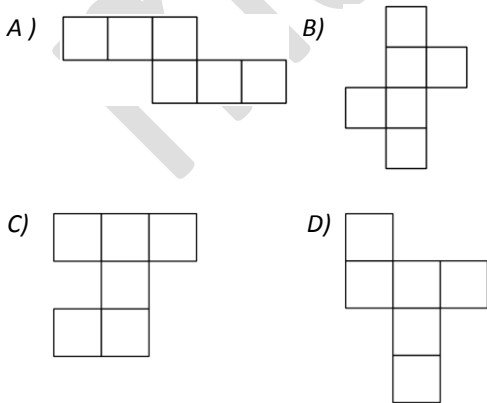


Bir kenarının uzunluğu  $a$  cm olan bir karenin dört köşesinden de bir kenar uzunluğu  $b$  cm olan kareler kesilerek çıkarılıyor.

**Buna göre kalan bölgenin alanını gösteren cebirsel ifade aşağıdakilerden hangisidir?**

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

9. Aşağıdakilerden hangisi bir küp açılımı olamaz?

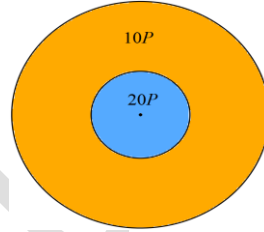


Şekilde  $A, B, C, D$  noktaları  $d$  doğrusu üzerinde,  $E, F, G$  noktaları  $e$  doğrusu üzerindedir.

**Buna göre köşeleri bu noktalardan herhangi üçü olan kaç farklı üçgen çizilebilir?**

- A) 28      B) 30      C) 34      D) 35

11.



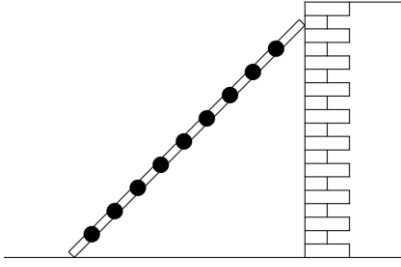
Emin yukarıdaki hedef tahtasına 8 isabetli atış yapıyor ve toplam 130 puan kazanıyor. Buna göre bu atışlardan kaç tanesi 10 puanlık bölgeye isabet etmiştir?

- A) 3      B) 4      C) 5      D) 6

12. Koordinat düzleminde  $4x - 3y \leq 12$ ,  $x \geq 0$  ve  $y \leq 0$  doğruları arasında kalan bölgenin alanı kaç birimkaredir?

- A) 9      B) 8      C) 7      D) 6

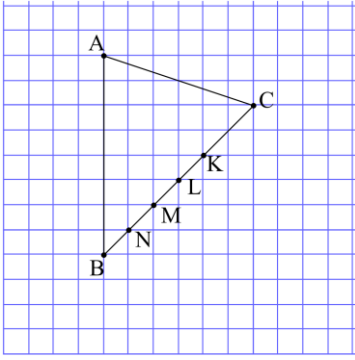
13.



Şekildeki merdivenin uzunluğu 10 m dir. Merdivenin eğimi  $75^\circ$  olduğuna göre merdivenin duvara değdiği noktanın yerden yüksekliği kaç m dir?

- A) 4 B) 6 C) 8 D) 9

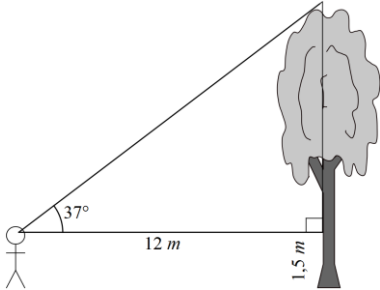
14.



Şekildeki kareli zeminde verilen ABC üçgeninin BC kenarına ait kenarortay hangi noktadan geçer?

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

15.



Şekildeki gibi Murat, 12 m uzaktan  $37^\circ$  lik bir açıyla ağacın tepesine bakıyor. Buna göre ağacın uzunluğu kaç m dir? ( $\tan 37 = 3/4$ )

- A) 10,5 B) 11 C) 11,5 D) 12

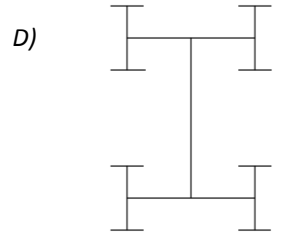
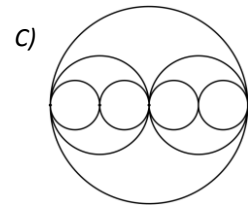
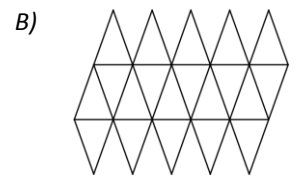
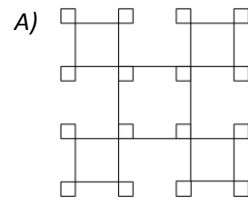
16. Bir küpün 2 yüzü mavi, 3 yüzü sarı, 1 yüzü kırmızı renge boyanmıştır. Bu küp rastgele 2 kez atıldığında 1. atışta üst yüze gelen rengin sarı, 2. atışta üst yüze gelen rengin kırmızı olma olasılığı nedir?

- A)  $\frac{1}{6}$  B)  $\frac{1}{10}$  C)  $\frac{1}{12}$  D)  $\frac{1}{15}$

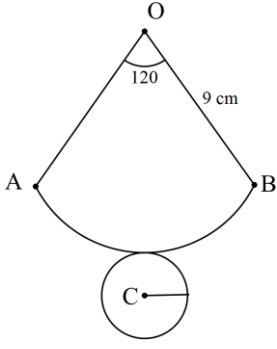
17. Aşağıdaki noktalardan hangisi  $3x + 4y > 36$  eşitsizliğini sağlar?

- A) (2,4) B) (5,2) C) (8,3) D) (7,4)

18. Aşağıdakilerden hangisi bir fraktalın adımlarından birisi olamaz?



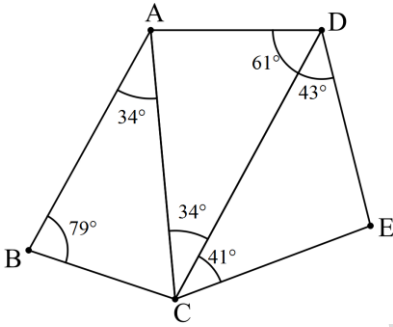
19.



Yukarıda açılımı verilen dik dairesel konide ana doğru uzunluğu 9 cm,  $m(\widehat{AOB}) = 120^\circ$  olduğuna göre koninin taban alanı kaç  $cm^2$  dir? ( $\pi = 3$  alınız)

- A) 12      B) 27      C) 48      D) 75

20.



Yukarıdaki şekilde verilenlere göre en uzun kenar aşağıdakilerden hangisidir?

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

# CEVAP ANAHTARI

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