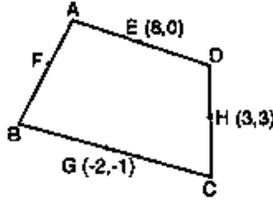


1. Dik koordinat sisteminde x ekseninde olup,  $A(7, -4)$  ve  $B(1, 2)$  noktalarına eşit uzaklıkta bulunan noktanın apsisi kaçtır?

A) 6      B) 5      C) 4      D) 3      E) 2

2.



ABCD dörtgeninde E, F, G, H bulunduğu kenarların orta noktalarıdır.

Yukarıdaki verilere göre, F noktasının koordinatları toplamı kaçtır?

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

3. Analitik düzlemde  $A(1, 1)$  noktasından geçen ve  $4x + 2y + 1 = 0$  doğrusuna paralel olan doğrunun denklemi aşağıdakilerden hangisidir?

A)  $y = -2x + 3$       B)  $y = x$       C)  $x - y = 2$   
D)  $3x - 2y - 1 = 0$       E)  $y + x - 2 = 0$

4. Dik koordinat sisteminde  $A(-2, 3)$ ,  $B(3, -1)$  noktaları veriliyor.  $[AB]$  üzerine  $\frac{|CA|}{|CB|} = \frac{2}{3}$  olacak biçimde bir  $C(x,y)$  noktası yerleştiriliyor.

C noktasının koordinatları çarpımı kaçtır?

A) -6      B) 0      C) 6      D) 8      E) 10

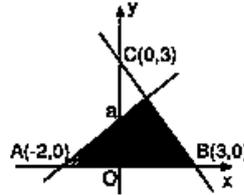
5. Dik koordinat sisteminde  $mx + y - m + 2 = 0$  doğruları hangi noktada kesişirler?

A)  $(-1, 2)$       B)  $(2, -1)$       C)  $(1, 2)$   
D)  $(1, -2)$       E)  $(-2, 1)$

6.  $t \in \mathbb{R}$  olmak üzere  $(2t + 2, 4t - 3)$  noktalar kümesini analitik düzlemde gösteren doğru aşağıdakilerden hangisidir?

A)  $y = -3x + 4$       B)  $y = x + 4$       C)  $y = -x + 4$   
D)  $y = 3x + 5$       E)  $y = 2x - 7$

7.



Yandaki dik koordinat sisteminde taralı alan 5 birim kare ise, şekilde verilenlere göre, a aşağıdakilerden hangisidir?

A)  $\frac{5}{4}$       B)  $\frac{5}{3}$       C)  $\frac{3}{2}$       D)  $\frac{4}{3}$       E) 1

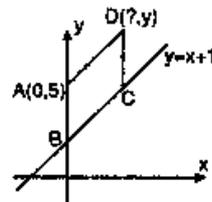
8. Dik koordinat sisteminde  $\frac{x}{4} + \frac{y}{3} = 1$  doğrusuna paralel ve  $A(3, 2)$  noktasından geçen doğrunun denklemi aşağıdakilerden hangisidir?

A)  $4x + 3y - 17 = 0$       B)  $3x - 4y - 17 = 0$   
C)  $3x + 4y - 17 = 0$       D)  $3x + 4y + 17 = 0$   
E)  $4x - 3y - 17 = 0$

9. Bir ABC üçgeninin  $[BC]$  kenarı  $\sqrt{5}y - 2x - 3 = 0$  doğrusu üzerindedir.  $A(3, 0)$  olduğuna göre, bu üçgenin a kenarına alt yüksekliği kaç birimdir?

A) 7      B) 6      C) 5      D) 4      E) 3

10.



Dik koordinat sisteminde ABCD eşkenar dörtgeninin B ve C köşeleri  $y = x + 1$  doğrusu üzerinde ve  $A(0, 5)$  ise, D noktasının apsisi kaçtır?

A)  $\sqrt{2}$       B) 2      C)  $2\sqrt{2}$       D) 3      E) 4

11. Analitik düzlemde verilen

$$\frac{x}{2} + \frac{y}{3} = 1 \text{ ve } x + \frac{y}{2} = 2$$

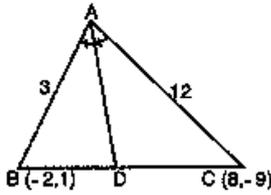
doğruları ile y ekseninde kalan alan kaç birim karedir?

- A) 1 B) 2 C) 3 D) 4 E) 5

12. Analitik düzlemde verilen  $Q(1, 3)$  ve  $P(a-1, -3)$  noktaları arasındaki uzaklık  $2\sqrt{10}$  birim ise "a" sayısının alabileceği değerler toplamı kaçtır?

- A) 4 B) 6 C) 8 D) 10 E) 12

13.



Yandaki ABC üçgeninde  
[AD] açıortay  
|AB| = 3 birim  
|AC| = 12 birim  
B(-2,1) ve C(8,-9) ise

Yukarıdaki verilere göre, D noktasının koordinatları aşağıdakilerden hangisidir?

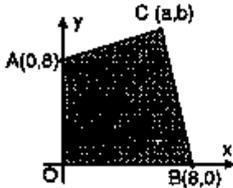
- A) (0, -1) B) (-1, -2) C) (0, -2)  
D)  $(1, -\frac{3}{2})$  E)  $(0, -\frac{3}{2})$

14. Analitik düzlemde  $A(-1, 3)$ ,  $B(4, 2)$  ve  $C(x, y)$  noktaları veriliyor.

C noktası OX ekseninde olduğuna göre,  $|AC| + |BC|$  nin en kısa uzunluğu kaç birimdir?

- A)  $\sqrt{5}(\sqrt{2} + 2)$  B)  $5\sqrt{2}$  C)  $2\sqrt{5}$   
D)  $\sqrt{10}$  E)  $5\sqrt{2} + 2\sqrt{5}$

15.

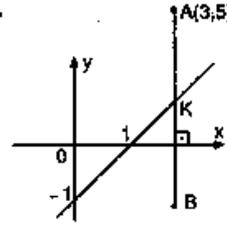


Şekildeki dik koordinat sisteminde  
A(0,8)  
B(8,0)  
C(a,b)  
taralı alan  $64 \text{ cm}^2$

Yukarıdaki verilere göre,  $a + b$  aşağıdakilerden hangisidir?

- A) 10 B) 12 C) 14 D) 16 E) 20

16.

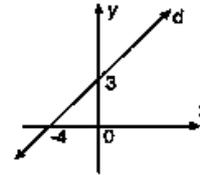


$|AK| = |KB|$   
A(3,5)

Dik koordinat sistemindeki verilere göre, B noktasının koordinatları aşağıdakilerden hangisidir?

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

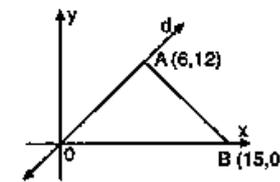
17.



Şekildeki d doğrusunun denklemi aşağıdakilerden hangisidir?

- A)  $x + 2y - 4 = 0$  B)  $x - 2y - 2 = 0$   
C)  $4x + 3y - 6 = 0$  D)  $4y - 3x - 12 = 0$   
E)  $3x - 4y + 6 = 0$

18.



Analitik düzlemde d doğrusu üzerinde A(6,12) ve x - ekseninde B(15,0) noktaları veriliyor.

Yukarıdaki verilere göre, AB uzunluğu kaç birimdir?

- A) 9 B) 12 C) 15 D) 16 E) 18

19. Analitik düzlemde  $y + 2x - 1 = 0$  ve  $mx - 2y + 1 = 0$  doğruları birbirine dik ise m aşağıdakilerden hangisidir?

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

20. Dik koordinat sisteminde  $y = 3x - 4$  doğrusunun  $x = 3$  doğrusunu kestiği nokta ile  $(-1, 2)$  noktası arasındaki uzaklık kaç birimdir?

- A) 1 B) 2 C) 3 D) 4 E) 5

**YANITLAR**

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