

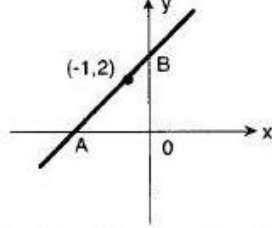
- 1)  $(a^2, b, b-a)$  noktası koordinat düzleminde ikinci bölgede ise  $(a \cdot b^2, a+b)$  noktası hangi bölgededir?

A) I B) II C) III  
D) IV E) x ekseninde

- 3)  $3x-4y-12=0$  doğrusu eksenleri A ve B noktalarında kesiyor. **[AB]** nın orta noktasının orijine uzaklığı kaç br dir?

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

- 5) Şekildeki AB doğrusu  $(-1,2)$  noktasından geçmektedir.  $|OB| = 2 \cdot |OA|$  ise **A** noktasının apsisi nedir?



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

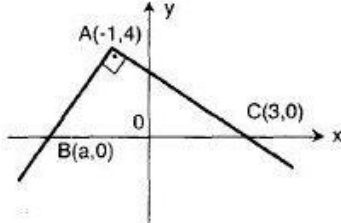
- 7)  $(m+1)x+2y+m-5=0$  doğrusu orijinden geçtiğine göre **bu doğrunun eğimi kaçtır?**

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

- 9) Köşeleri  $A(-1,0)$ ,  $B(5,4)$ ,  $C(2,-1)$  olan ABC üçgenin G ağırlık merkezi  $x+2y+a-3=0$  doğrusu üzerinde ise **a** nedir?

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

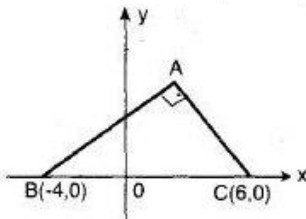
10)



Şekilde verilenlere göre **a** aşağıdakilerden hangisine eşitti?

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

12)



Şekildeki ABC dik üçgenini alanı  $15 \text{ br}^2$  ise **A** noktasının apsisi nedir?

A) 2 B)  $\frac{5}{2}$  C) 3 D) 5 E)  $\frac{11}{2}$

2)

$A(3, -1)$ ,  $B(-1, -5)$  ve  $C(2, a)$  olmak üzere C noktası **[AB]** nın orta dikmesi üzerinde ise **a** nedir?

A) 0 B) -1 C) -2 D) -3 E) -4

4)

$(-2, 0)$  noktasından geçen ve  $2x - y + 1 = 0$  doğrusuna dik olan doğrunun denklemi aşağıdakilerden hangisidir?

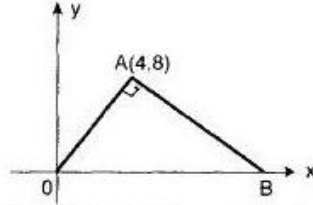
A)  $x+2y-2=0$  B)  $x-2y+2=0$  C)  $y=-\frac{1}{2}x$   
D)  $x+2y+2=0$  E)  $y=-\frac{1}{2}x+3$

6)

$m \in \mathbb{R}$  olmak üzere;  $(m+2)x + (2m-1)y - 5 = 0$  doğrularının kesim noktası aşağıdakilerden hangisidir?

A)  $(0, 0)$  B)  $(-1, 1)$  C)  $(-1, 2)$   
D)  $(1, -2)$  E)  $(2, -1)$

8)



Şekildeki AOB dik üçgeninin alanı kaç  $\text{br}^2$  dir?

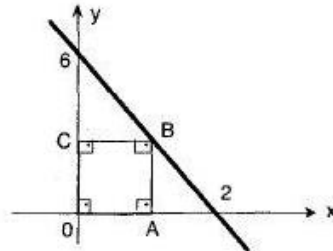
A) 16 B) 32 C) 48 D) 72 E) 80

11)

$kx + (k+1)y - 5 = 0$ ,  $x + 2y + 1 = 0$  ve  $2x + 3y + 3 = 0$  doğrularının aynı noktadan geçmesi için **k** ne olmalıdır?

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

13)



Şekildeki OABC dörtgeni bir kare olduğuna göre, **C** noktasının ordinatı nedir?

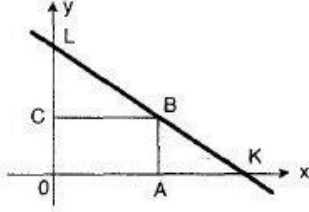
A)  $\frac{1}{2}$  B) 1 C)  $\frac{3}{2}$  D) 2 E)  $\frac{5}{2}$

14)

f doğrusal fonksiyonu için;  $f(0) = -2$  ve  $f(3) = 0$  ise **f(9)** kaçtır?

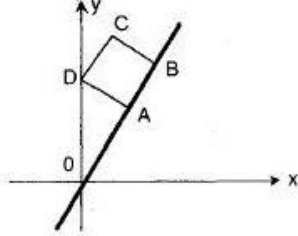
A) 0 B) 2 C) 4 D) 6 E) 8

- 15) Şekilde  $|OK|=|OL|=6br$  ise **OABC** dikdörtgeninin çevresi kaç br dir?



- A) 12 B) 13 C) 14 D) 15 E) 16

- 17) Şekilde ABCD kare ve AB doğrusunun denklemi  $y = \sqrt{3}x$  dir. D noktasının ordinatı 4 ise **C** noktasının apsisi nedir?



- A)  $\frac{1}{2}$  B)  $\frac{\sqrt{3}}{2}$  C) 1 D)  $\frac{3}{2}$  E) 2

- 21)  $y = \sqrt{3}x - 4$  ve  $x + y = 8$  doğrularının oluşturduğu dar açının ölçüsü kaç derecedir?

- A) 15 B) 30 C) 45 D) 60 E) 75

- 23)  $xy - y - x^2 + x = 0$  denklemi kesişen iki doğru belirtir. **Bu doğruların kesim noktasının koordinatları toplamı nedir?**

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

- 25)  $5x - 3y + 4 = 0$  ve  $10x - 6y - 2 = 0$  doğrularından eşit uzaklıkta bulunan noktaların geometrik yerinin denklemi aşağıdakilerden hangisidir?

- A)  $5x - 3y + 3 = 0$  B)  $10x - 6y - 3 = 0$   
C)  $5x - 3y - 3 = 0$  D)  $10x - 6y + 5 = 0$   
E)  $10x - 6y + 3 = 0$

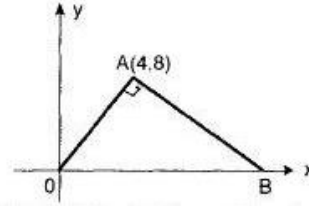
- 27) (1,3) noktasının (-1, 1) noktasına göre simetriğinin orjine uzaklığı kaç br 'dir?

- A)  $\sqrt{10}$  B)  $2\sqrt{5}$  C)  $4\sqrt{2}$   
D) 10 E)  $4\sqrt{3}$

- 29)  $(3m-2)x + (m-2)y + 8 = 0$  doğru demetinin (1, a) noktasından geçen doğrusunun eğimi  $-\frac{1}{3}$  olduğuna göre **a** nedir?

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

- 16)



- Şekildeki AOB dik üçgeninin alanı kaç  $br^2$  dir?

- A) 16 B) 32 C) 48 D) 72 E) 80

- 18) A(3, 2), B(-1, -3) ve C(7, a) noktaları doğrusal ise **a** nedir?

- A) 8 B) 7 C) 6 D) 5 E) 4

- 19)  $A(a, -\frac{1}{3})$  noktasının  $4x - 3y - 8 = 0$  doğrusuna uzaklığı 3 br ise **a** nın negatif değeri nedir?

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

- 22)  $4x - 3y - 9 = 0$  ve  $8x - 6y + 2 = 0$  doğruları arasındaki uzaklık kaç br dir?

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

- 24) A(-3, 5) noktasının  $y = x$  doğrusuna göre simetriği B, B noktasının x- eksenine göre simetriği C ise **IACI** kaç br' dir?

- A)  $\sqrt{17}$  B)  $2\sqrt{17}$  C)  $1 + \sqrt{17}$   
D)  $2 + \sqrt{17}$  E) 10

- 26) d ve k doğrularının denklemleri sırasıyla  $2x - y + 3 = 0$  ve  $y + x = 0$  dir. (-2, 3) noktasının k doğrusuna göre simetriğinden geçen ve d doğrusuna dik olan doğrunun y eksenini kestiği noktanın ordinatı nedir?

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

- 28) A(4,1) noktasının  $3x - 4y + 2 = 0$  doğrusuna göre simetriği olan noktadan geçen ve  $3x - 4y + 2 = 0$  doğrusuna paralel olan doğrunun denklemi aşağıdakilerden hangisidir?

- A)  $3x - 4y + 12 = 0$  B)  $3x - 4y + 8 = 0$   
C)  $3x - 4y - 12 = 0$  D)  $3x + 4y - 8 = 0$   
E)  $3x - 4y - 8 = 0$

- $y = 2x$  doğrusunun (5, 0) noktasına en yakın noktasının apsisi nedir?

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