

## 7. Sınıf Matematik



1  $y = -2x$  doğrusu üzerinde  $A(4,a)$  ve  $B(b,-2)$  noktaları veriliyor. Buna göre,  $a + b$  toplamı kaçtır?

- A) -12
- B) -7
- C) -2
- D) 9

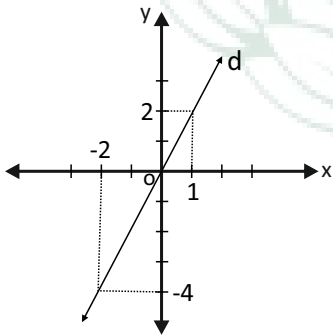
2  $A(a,b)$  noktası 2. bölgede ve  $y = 3x - 4$  doğrusu üzerindedir. Buna göre,  $a$  yerine yazılabilecek **en büyük** tam sayı değeri için  $a + b$  toplamı kaçtır?

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

3  $x = 6$  ve  $y = -4$  doğruları hangi noktada kesişirler?

- A) (-4,6)
- B) (4,-6)
- C) (6,-4)
- D) (-6,4)

4



Yukarıdaki koordinat sisteminde verilen  $d$  doğrusunun denklemi aşağıdakilerden hangisidir?

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

5

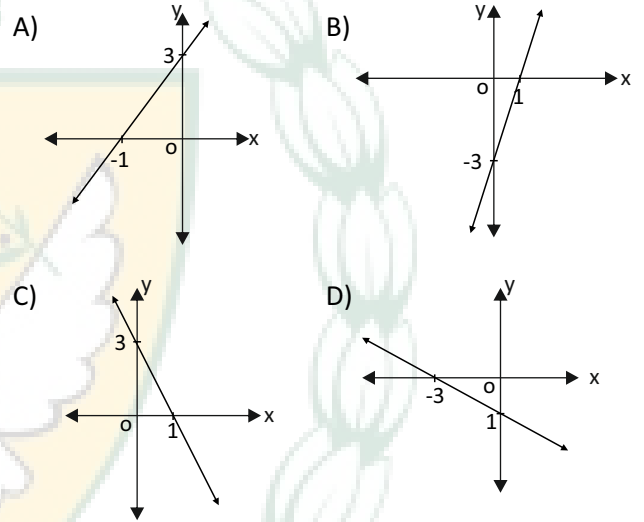
$$3x - 2y = -12$$

denkleminin ait doğrunun  $x$  eksenini kestiği noktanın koordinatı aşağıdakilerden hangisidir?

- A) (0,-4)
- B) (-4,0)
- C) (-6,0)
- D) (0,-6)

6

Aşağıdakilerden hangisi  $3x - y = 3$  denkleminin ait doğru grafiğidir?



7

Seçeneklerde verilen noktalardan hangisi  $4x - 5y - 7 = 0$  doğrusu üzerindedir?

- A) (4,-2)
- B) (5,3)
- C) (-7,-6)
- D) (-2,-3)

8

$-x + ky = 16$  denkleminin ait doğrunun  $(-1,3)$  noktasından geçmesi için  $k$  kaç olmalıdır?

- A) -1
- B) 3
- C) 5
- D) 6



- 9  $(-4, n)$  noktasının  $5x - 2y = 6$  doğrusu üzerinde olabilmesi için  $n$  kaç olmalıdır?

- A) -26  
B) -13  
C) -8  
D) -6

(10, 11 ve 12. soruları aşağıdaki ifadeye göre yanıtlayınız.)

Aşağıdaki tabloda, bir aracın gittiği mesafeye ( $y$ ) göre tükettiği benzin miktarı ( $x$ ) arasındaki ilişki verilmiştir.

Gidilen yol (km)	50	100	150	B
Tüketilen benzin (lt)	5	10	A	20

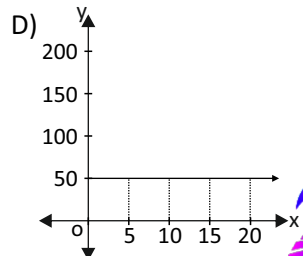
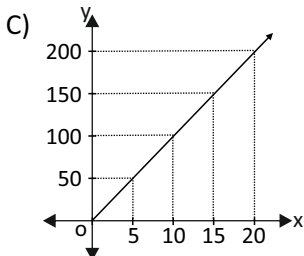
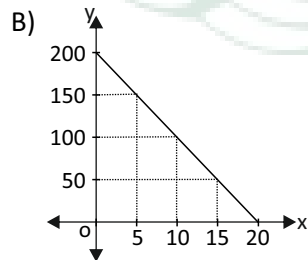
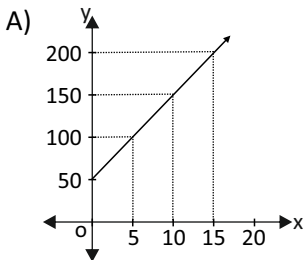
- 10 Tabloya göre,  $A + B$  toplamı kaçtır?

- A) 185  
B) 195  
C) 205  
D) 215

- 11 Tablodaki verilere ait **doğrusal denklem** seçeneklerde verilenlerden hangisidir?

- A)  $y = x + 5$   
B)  $y = 5x + 25$   
C)  $y = 10x$   
D)  $y = 5x + 10$

- 12 Tüketilen benzin miktarı ile gidilen yol arasındaki ilişkiyi gösteren grafik aşağıdakilerden hangisidir?

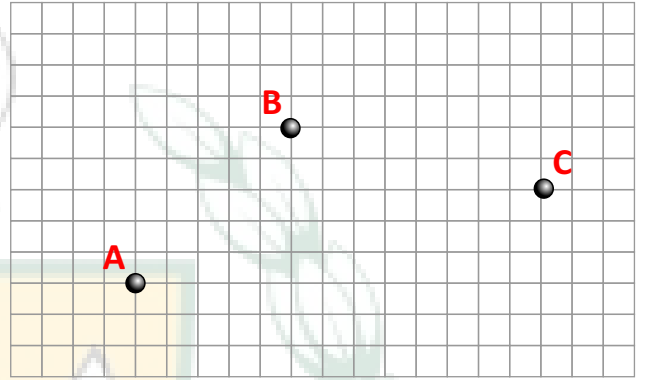


- 13 Koordinat düzleminde  $x = 3$ ,  $x = -2$ ,  $y = 4$  ve  $y = -1$  doğrularının sınırladığı bölgenin çevresi kaç birimdir?

- A) 20 br  
B) 16 br  
C) 15 br  
D) 10 br

- 14 Aşağıda, birim karelerden oluşan zeminde  $A(-3, -5)$ ,  $B(2, b)$  ve  $C(c, -2)$  noktaları veriliyor.

Buna göre,  $b + c$  toplamı kaç eşittir?



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

- 15  $A(m + 3, n - 2m)$  noktası orijin olduğuna göre  $n$  kaçtır?

- A) 6  
B) 3  
C) -3  
D) -6

- 16  $A(2a - 4, a + 2)$  noktası  $x$ -ekseni üzerinde olduğuna göre noktanın apsisi kaçtır?

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

