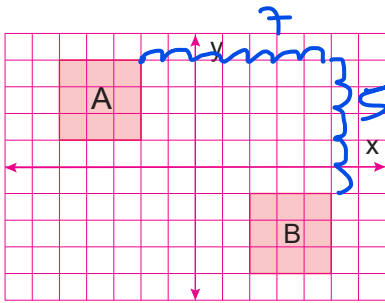


01.



Şekildeki koordinat sisteminde A karesi x ve y eksenleri boyunca ötelenerek B karesi elde edilmiştir.

Buna göre aşağıdaki öteleme hareketlerinden hangisi yapılmış olabilir?

- ✓ B) 7 birim sağa, 5 birim aşağı

02.

Koordinat düzlemindeki A(-3,-1) noktası x eksenini boyuncası 2 br sağı, y eksenini boyuncası 4 br aşağı doğru ötelenince A'(a-b,b) noktası elde ediliyor.

Buna göre $a+b$ toplamı kaçtır?

- A) -12
C) -2
B) -11
D) -1

$$A(-3, -1) \rightarrow (-1, -5)$$

$$(0 - b, \underbrace{b}_{-5}) = (-1, -5)$$

$$\begin{array}{lcl} a - b = -1 & b = -5 & \\ a - (-5) = -1 & & \left. \vphantom{\begin{matrix} a - b = -1 \\ a - (-5) = -1 \end{matrix}} \right\} -11 \\ a + 5 = -1 & a = -6 & \end{array}$$

03.

Koordinat düzlemindeki $A(a-2, b+3)$ noktası orijine ait bir noktadır. $B(a, b)$ noktası x eksenini boyunca 4 br sola, y eksenini boyunca 3 br yukarı doğru ötelenince C noktası elde ediliyor.

**Buna göre C noktasının koordinatları toplamı kaç-
tır?**

- ☒ A) -2 B(2, -3) B) -1
☐ C) 2 D) 4

$B(2, -3)$ B) -1
 D) 4
 $(-2, 0) \rightarrow -2 + 0 = -2$

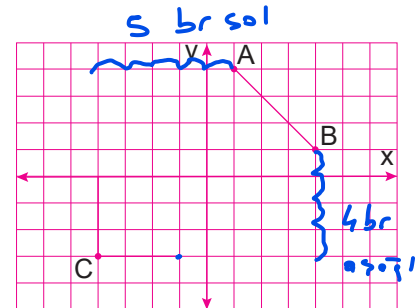
04.

Koordinat düzlemindeki A(-1,3) noktası x eksenini boyuncaya a br sağa, y eksenini boyuncaya b br aşağı doğru ötelenince A noktasının orijine taşınmış olduğu görülüyor.

Buna göre $a+b$ toplamı kaçtır?

- ☒ A) 4
 ☐ B) 3
☐ C) 2
 ☐ D) 1

05.



Yandaki koordinat sisteminde $[AB]$ doğu parçası x ve y eksenleri boyunca ötelenerek ABC üçgeni tamamlanacaktır.

Buna göre aşağıdaki öteleme hareketlerinden hangisi yapılmış olabilir?

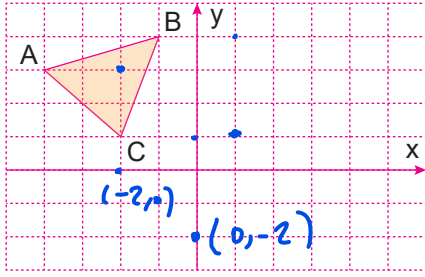
- A) 6 birim sola, 4 birim aşağı
 ✓ B) 5 birim sola, 4 birim aşağı
 C) 6 birim sağa, 4 birim yukarı
 D) 6 birim sağa, 5 birim yukarı

06.

Aşağıdaki noktalardan hangisi y eksenı boyunca 4 birim yukarı doğru ötelenirse, noktanın görüntüsü x eksenı üzerinde olmaz?

- A) $(2, -4)$
C) $(-1, -4)$
- B) $(-4, 4)$
D) $(5, -4)$

07.



Koordinat düzlemindeki ABC üçgeni x eksenini boyunca 2 br sağa, y eksenini boyunca 3 br aşağı doğru öteleniyor.

Öteleme sonucu elde edilen üçgenin koordinatlarından biri aşağıdakilerden hangisi olamaz?

- ☒ A) (-2,0) ☒ B) (-2,6)
☒ C) (1,1) ☒ D) (0,-2)

08. A(x,2) noktası 2 birim sağa ve 4 birim yukarı ötelendiğinde A'(5,y) noktası elde ediliyor.

Buna göre x.y kaçtır?

- A) 10 B) 12
☒ C) 18 D) 24

$$\begin{aligned}
 A(x,2) &\rightarrow A'(x+2, 2+4) \\
 A'(5, y) & \quad y = 2+4 \\
 & \quad y = 6 \\
 x+2 &= 5 \quad x = 3 \quad \underline{y=6} \\
 & \quad x.y = 18
 \end{aligned}$$

09. A(a,b-2) noktası 4 birim sola ve 3 birim aşağı ötelendiğinde A'(-2,0) noktası elde ediliyor.

Buna göre a+b toplamı kaçtır?

- A) 9 B) 8
☒ C) 7 D) 6

$$A(a, b-2) \rightarrow (-2, 0)$$

$$\begin{aligned}
 a-4 &= -2 & b-3 &= 0 \\
 a &= 2 & b &= 3 \\
 a+b &= 5
 \end{aligned}$$

10.

Köşelerinin koordinatları A(1, 1), B(3, 5) ve C(6, 5) olan ABC üçgeninin ötelenmesi sonucu oluşan üçgenin köşelerinin koordinatları A'(2,3), B'(a,b) ve C'(c,d) dir.

Buna göre a+b+c+d toplamı kaçtır?

- A) 23 B) 24
☒ C) 25 D) 26

$$4 + 7 + 7 + 7 = 25$$

11.

Koordinat düzlemindeki A(1,2) noktası x eksenini boyunca 2 birim sağa, B(8,-1) noktası y eksenini boyunca 3 br yukarı doğru ötelenince A'(a,b) ve B'(c,d) noktaları elde ediliyor.

Buna göre |A'B'| kaç birimdir?

- A) 6 B) 5
 C) 4 D) 3

$$\begin{aligned}
 A(1,2) &\rightarrow A'(3,2) \\
 B(8,-1) &\rightarrow B'(8,2) \\
 8-3 &= 5 \text{ br}
 \end{aligned}$$

12.

Koordinat düzlemindeki A(1,3), B(3,4), C(2,2) noktaları verilmiştir.

Buna göre A noktası hangi yönde kaç birim ötelirirse A'BC üçgeni bir dik üçgen olur?

- ☒ A) 1 birim sola, 1 birim aşağı
☒ B) 1 birim sola, 1 birim yukarı
☒ C) 1 birim sağa, 1 birim yukarı
☒ D) 1 birim sağa, 2 birim aşağı

