

01. Koordinat düzlemindeki $A(-2,4)$ noktası x eksenı boyunca 4 br sağı doğru ötelenince aşağıdaki noktalardan hangisi elde edilir?

A) $(-6,4)$ B) $(-6,0)$
 ✓ C) $(2,4)$ D) $(2,8)$

$-2 + 4 = 2$
 $(2,4)$

02. Koordinat düzlemindeki $B(3,1)$ noktası y eksenı boyunca 2 br aşağı doğru ötelenince aşağıdaki noktalardan hangisi elde edilir?

A) $(1,1)$ B) $(5,1)$
 C) $(3,3)$ D) $(3,-1)$

$1 - 2 = -1$

03. Koordinat düzlemindeki $C(-1,-2)$ noktası y eksenı boyunca 1 br aşağı, x eksenı boyunca 2 br sağı doğru ötelenince aşağıdaki noktalardan hangisi elde edilir?

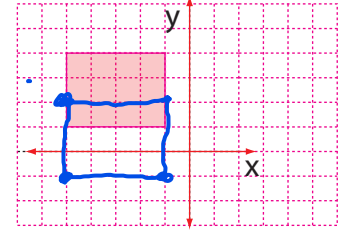
A) $(-2,1)$ B) $(1,-3)$
 C) $(-1,3)$ D) $(-1,1)$

$-1 + 2 = 1$
 $x = 1$
 $y = -2 - 1 = -3$
 $(1, -3)$

04. Aşağıdaki ifadelerden hangisi yanlıştır?

A) $(3,4)$ noktasının x eksenı boyunca 5 br sola ötelenmişi $A'(-2,4)$ noktasıdır.
 B) $(1,2)$ noktasının x eksenı boyunca 3 br sağı ötelenmişi $A'(4,2)$ noktasıdır.
 C) $(1,-3)$ noktasının y eksenı boyunca 4 br yukarı ötelenmişi $A'(1,1)$ noktasıdır.
 ✓ D) $(3,4)$ noktasının y eksenı boyunca 2 br aşağı ötelenmişi $A'(3,6)$ noktasıdır.

- 05.



Şekildeki koordinat sistemindeki dikdörtgen, y eksenı boyunca 2 br aşağı ötelenirse, dikdörtgenin köşelerinden birinin koordinatı, aşağıdakilerden hangisi olamaz?

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

06. $A(2,3)$ noktasının 4 birim sağı ve 2 br yukarı ötelenmişi $A'(2,5)$ olduğuna göre $a+b$ kaçtır?

A) 3 B) 4
 ✓ C) 5 D) 6

$a - 1 = 2$
 $a = 3$
 $b + 3 = 5$
 $b = 2$
 $a + b = 3 + 2 = 5$

07. Koordinat düzleminde A(x,y) noktasının 3 birim sağa ve 4 br aşağı ötelenmiş hali B(2,-1) olduğuna göre x+y kaçtır?

A) -2
C) 1

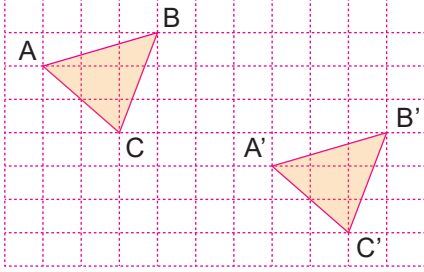
$$A'(x+3, y-4) = (2, -1)$$

$$x+3=2 \quad x=-1$$

$$y-4=-1 \quad y=3$$

$$x+y = -1+3 = 2$$

08.



Yukarıdaki ABC üçgeninden A'B'C' üçgenini elde etmek için ABC üçgeni hangi yönde kaç birim ötelenmelidir?

A) 6 br sağa, 2 br aşağı
C) 6 br sola, 2 br aşağı
B) 6 br sağa, 3 br aşağı
D) 6 br sağa, 3 br yukarı

09. Koordinat düzlemindeki A(-2,4) noktası x eksenı boyunca 4 br sağa doğru ötelenince A'(a,4) noktası elde ediliyor.

Buna göre a kaçtır?

A) -6

✓ C) 2

$$-2+4=2$$

$$a=2$$

B) -2

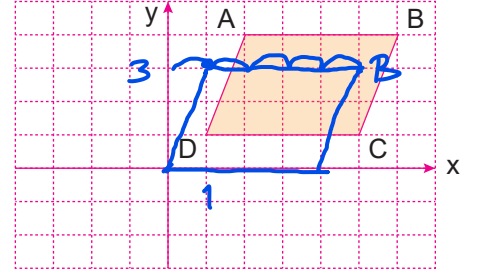
D) 8

10. Koordinat sisteminde A(3, 2) noktasına aşağıdaki öteleme hareketlerinden hangisi yapılırsa, görüntüsü A'(3, -2) noktası olur?

A) x eksenı boyunca 2 br sağa
✓ B) y eksenı boyunca 4 br aşağı
C) x eksenı boyunca 2 br sola
D) y eksenı boyunca 4 br yukarı

$$2-4=-2$$

11.



Şekilde ABCD dikdörtgeni D köşesi orjin üstüne gelecek şekilde ötelenirse A noktasının apsisi ile B noktasının ordinatı toplamı kaç olur?

A) 3

C) 5

$$3+1=4$$

✓ B) 4

D) 6

12. Aşağıdaki noktalardan hangisi x eksenı boyunca 3 br sağa doğru ötelenirse, noktanın görüntüsü noktanın bulunduğu bölgeden başka bir bölgede olur?

A) (2,3)

✓ C) (-1,1)

II

$$\rightarrow (2,1)$$

I

B) (-4,2)

D) (5,-2)

