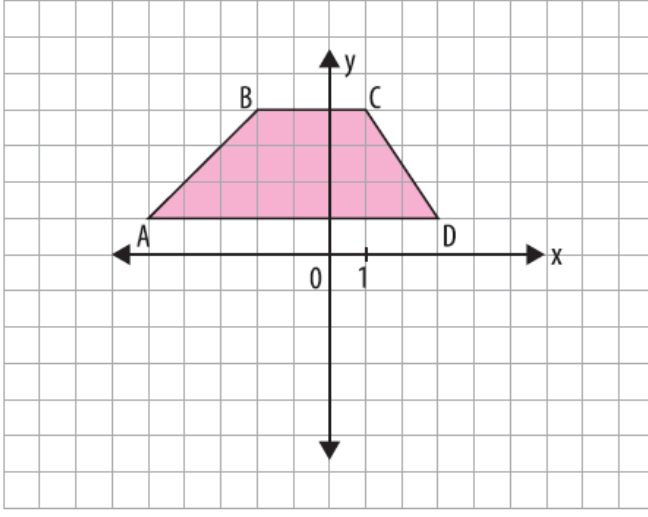


1.



Şekildeki kartezyen koordinat sisteminde verilen ABCD yamuğu x ekseninde 2 birim sola, y ekseninde 5 birim aşağıya öteleniyor. Buna göre aşağıdakilerden hangisi bu öteleme sonucunda oluşan A'B'C'D' yamuğunun köşe noktalarından hiçbirinin koordinatı değildir?

- A) $(-7, -4)$ B) $(-4, -1)$
C) $(-1, -1)$ D) $(2, -4)$

2.

- I. $(2, 5) \xrightarrow[\text{2 birim sola}]{\text{x eksenı boyunca}} (2, 3)$
II. $(5, 2) \xrightarrow[\text{2 birim aşağıya}]{\text{y eksenı boyunca}} (3, 2)$

Yukarıda noktaların koordinatları ve öteleme sonundaki yeni koordinatları verilmiştir. Buna göre aşağıdakilerden hangisi doğrudur?

- A) Sadece I. ifade doğrudur.
B) Sadece II. ifade doğrudur.
C) Her ikisi de doğrudur.
D) Her ikisi de yanlıştır.

3.

Köşe noktalarının koordinatları E $(-4, 2)$, F $(-2, -4)$ ve G $(0, 0)$ olan EFG üçgeni 2 br sağa ve 3 br aşağıya ötelendikten sonra, orijin etrafında saatin dönme yönünde 90° döndürülüyor. Yeni oluşan E'E'G' üçgeninin

donatılıyor. Renk oluşan EFG üçgeninin tüm köşe noktalarının koordinat değerleri toplamı aşağıdakilerden hangisidir?

- A) -11 B) -8 C) 0 D) 10

4. $K(2, 5)$ noktasının x eksenı boyunca 6 birim sola ve y eksenı boyunca 3 birim yukarıya ötelenmesi ile oluşan K' noktasının koordinatları aşağıdakilerden hangisidir?

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

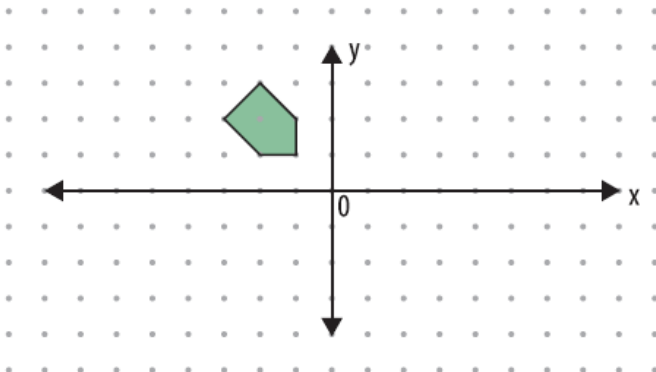
5. $K(-3, 5)$ noktasına koordinat sisteminde aşağıdaki ötelemelerden hangisi uygulanırsa öteleme sonundaki koordinatları $K'(5, -3)$ olur?

- A) 8 birim sola ve 8 birim aşağıya
B) 8 birim sola ve 8 birim yukarıya
C) 8 birim sağa ve 8 birim yukarıya
D) 8 birim sağa ve 8 birim aşağıya

6. $T(5, y)$ noktasının y eksenı boyunca 2 birim aşağıya ötelenmesi sonucu oluşan nokta $T'(a, -4)$ olduğuna göre aşağıdakilerden hangisi doğrudur?

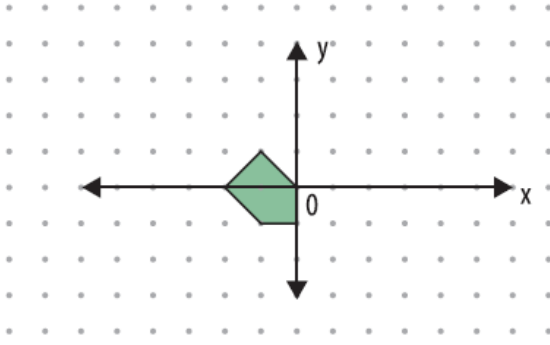
- A) $a = -5$ B) $y = -6$
C) $a = 3$ D) $y = -2$

7.

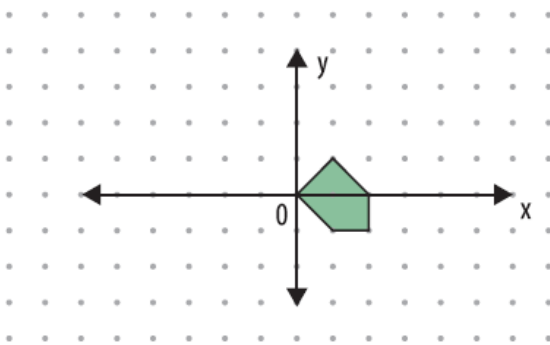


Yukarıda noktalı kâğıtta verilen taralı şeklin 2 birim aşağıya ve 3 birim sağa ötelenmesi ile oluşan şekil aşağıdakilerden hangisidir?

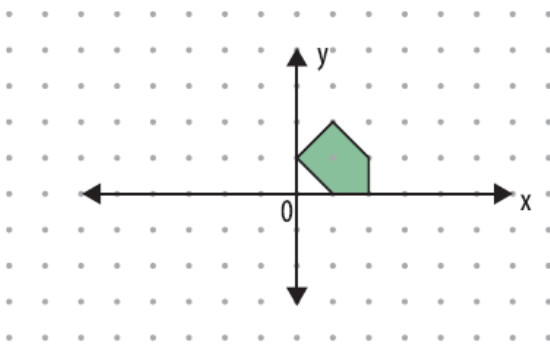
A)



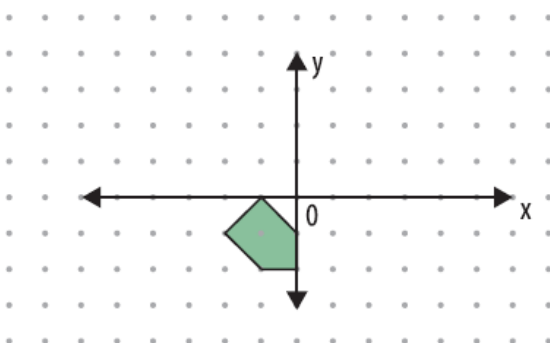
B)



C)



D)



8. $(-3, 0)$ $\xrightarrow[\text{yansıma}]{\text{x eksenine göre}}$ (a, b)

orjin e
180°



Şekilde $(-3, 0)$ noktasından başlayarak ifadeler göre ok yönünde verilen hareketler uygulanmıştır. Buna göre aşağıdakilerden hangisi doğrudur?

- A) $a = 3$ B) $b = 3$
C) $c = d$ D) $e = f$

9. Aşağıda $K(-1, 4)$ noktası için dört arkadaşın söyledikleri verilmiştir. Kimin söylediği ifade yanlıştır?

- A) 3 birim sağa ötelenmesi ile $K'(2, 4)$ noktası oluşur.



- B) 4 birim yukarı ötelenmesi ile $K'(-1, 10)$ noktası oluşur.



- C) 2 birim sola ötelenmesi ile $K'(-3, 4)$ noktası oluşur.



- D) 5 birim aşağıya ötelenmesi ile $K'(-1, -1)$ noktası oluşur.



www.supersoru.com

Cevaplar :

1)D, 2)D, 3)A, 4)C, 5)D, 6)D, 7)B, 8)D, 9)B,