



Adı, Soyadı:

Sınıfı:

No.:

Doğru

Yanlış

Boş

Öteleme ve Yansıma

Test 36

1. $A(-3, 2)$ noktasının y eksenine göre yansıtılıp 6 br sola ötelenmesiyle oluşan görüntüsünün koordinatları aşağıdakilerden hangisidir?

A) $(-9, -2)$ B) $(-9, 2)$ C) $(-3, 3)$ D) $(-3, 2)$

2. Koordinat sisteminde $A(-3, 4)$ noktasının x eksenine göre yansıması alınıp A' noktası oluşturuluyor.

Buna göre aşağıdakilerden hangisi yanlıştır?

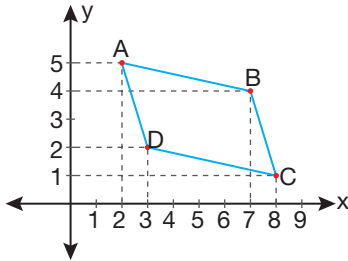
- A) A' noktası 3 birim sağa ötelenirse y ekseninde olur.
B) A' noktası 4 birim yukarı ötelenirse x ekseninde olur.
C) A' noktasının y eksenine göre yansıması olan nokta $(3, -4)$ noktasıdır.
D) A' noktası 6 birim sola ötelenirse A noktası ile çakışır.

3. $B(3, -2)$ noktasının x eksenine göre simetriği olan nokta C , C noktasının 2 birim sola, 3 birim aşağıya ötelenmesi ile oluşan nokta D noktasıdır.

Buna göre D noktasının koordinatları aşağıdakilerden hangisidir?

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

4. Aşağıda verilen koordinat sisteminde $ABCD$ dörtgeni gösterilmiştir.

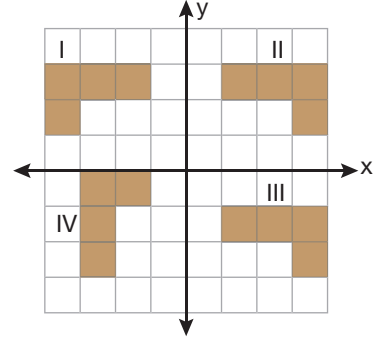


$ABCD$ dörtgeninin x eksenine göre yansıması alınıp 5 birim sola ötelenmesi ile $A'B'C'D'$ dörtgeni oluşuyor.

Buna göre aşağıdaki noktalardan hangisi $A'B'C'D'$ dörtgeninin köşe koordinatlarından biri olamaz?

A) $(-3, -5)$ B) $(2, -4)$ C) $(3, -1)$ D) $(-2, -3)$

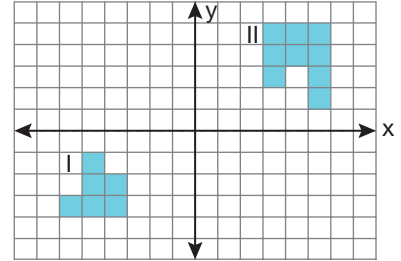
5. Aşağıdaki koordinat sisteminde aynı şeklin dört farklı konumdaki görüntüsü verilmiştir.



Buna göre verilen şekillerden hangileri birbirinin ötelemeli yansımasıdır?

A) I ve II B) I ve III C) II ve III D) II ve IV

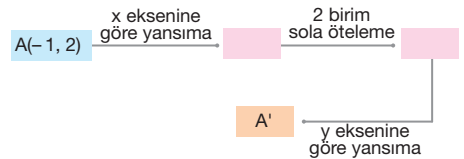
6. Aşağıdaki koordinat düzleminde I ve II numaralı şekiller verilmiştir.



Buna göre I numaralı şekle aşağıdaki dönüşüm hareketlerinden hangisi uygulanırsa koordinat sisteminde bir dikdörtgen görseli oluşur?

- A) 9 birim sağa ve 4 birim yukarı öteleme
B) y eksenine göre yansıtıp 5 birim yukarı öteleme
C) y eksenine göre yansıtıp 4 birim yukarı öteleme
D) x eksenine göre yansıtıp 9 birim sağa öteleme

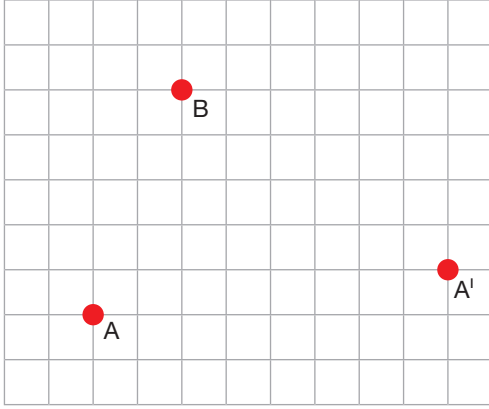
7. $A(-1, 2)$ noktasına uygulanan dönüşümler aşağıda gösterilmiştir.



Buna göre A' noktasının koordinatları toplamı kaçtır?

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

8. Aşağıda kareli bir zeminde eksenler çizilmeden koordinat sistemi modellenmiştir.

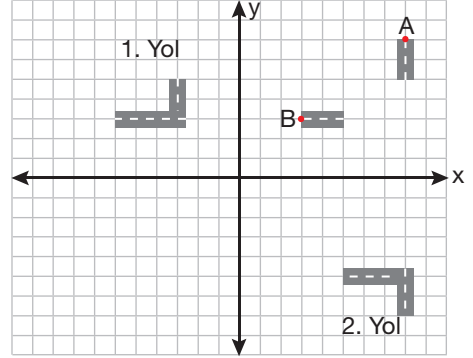


A noktası, y eksenine göre yansıtılıp 1 birim yukarı ötelendiğinde A' noktası oluşuyor.

Buna göre B noktasının y eksenine göre yansıması olan noktanın A' noktasına olan uzaklığı kaç birimdir?

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

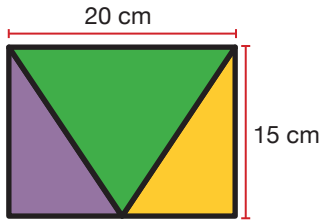
9. Aşağıda koordinat sistemi üzerinde tasarlanan bir oyun gösterilmiştir. Bu oyunda koordinat sisteminin 1. bölgesindeki A ve B noktalarını birleştiren yol eksik parça eklenerek tamamlanacaktır.



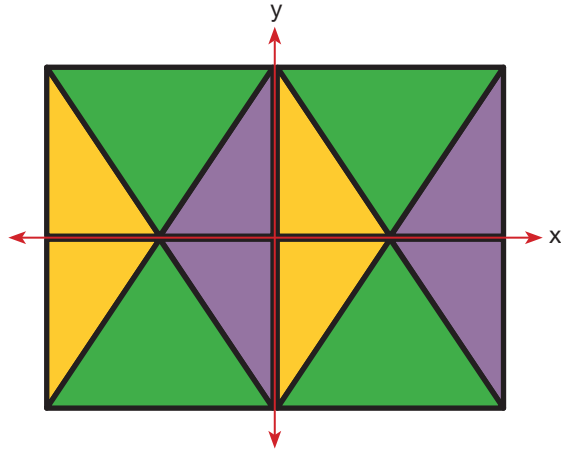
Buna göre 1 ve 2. yola aşağıda verilen dönüşüm hareketlerinden hangisi uygulanırsa A ile B noktaları arasındaki yol tamamlanmış olur?

- A) 2. yolu 2 br yukarı öteleyip x eksenine göre yansımasını alma.
B) 1. yolun y eksenine göre yansımasını alıp 4 br sağa öteleme.
C) 1. yolu 2 br sola öteleyip y eksenine göre yansımasını alma.
D) 2. yolun x eksenine göre yansımasını alıp 3 br aşağı öteleme.

10. Aşağıda Şekil 1'de kenar uzunlukları verilen dikdörtgen biçimindeki fayans kullanılarak Şekil 2'deki süsleme elde edilmiştir.



Şekil 1



Şekil 2

Buna göre elde edilen süsleme için aşağıdaki dönüşüm hareketlerinden hangisi art arda uygulanmış olabilir?

- A) Sağa 20 cm öteleme y eksenine göre yansıma
B) x eksenine göre yansıma 15 cm sağa öteleme
C) x eksenine göre yansıma 20 cm sola öteleme
D) y eksenine göre yansıma 15 cm sola öteleme