

01. Koordinat düzlemindeki $A(3,-1)$ noktası önce y eksenini boyunca 3 birim yukarı ötelenip sonra x eksenine göre yansıması alınıyor.

Buna göre elde edilen noktanın apsis ve ordinatı toplamı kaçtır?

- A) 1 B) 2
C) 3 D) 4

02. Koordinat düzlemindeki $A(-2,-3)$ noktası önce x eksenini boyunca 5 br sağa ötelenip sonra orjine göre yansıması alınıyor.

Buna göre elde edilen nokta koordinat sisteminde kaçınıcı bölgede yer alır?

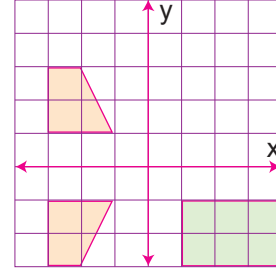
- A) I. B) II.
C) III. D) IV.

03. Koordinat düzlemindeki $A(a,b)$ noktası önce x eksenini boyunca 2 birim sola ötelenip sonra y eksenine göre yansıması alınınca $A'(3,5)$ noktası elde ediliyor.

Buna göre $a-b$ kaçtır?

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

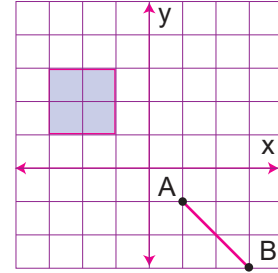
04.



Şekildeki koordinat sisteminde yamuk y eksenine göre yansıtılıp, dikdörtgen x eksenini boyunca 3 br sağa ötelenirse, yamuk ile dikdörtgenin kesiştiği alan kaç birimkare olur?

- A) 4 B) 3
C) 1 D) 2

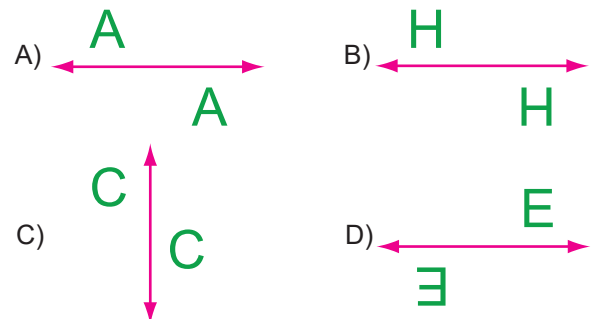
05.



Şekildeki koordinat sisteminde $[AB]$ doğru parçasının karenin bir köşegeni olması için aşağıdaki dönüşümlerden hangisi yapılamaz?

- A) Orijine göre simetri
B) 4 birim sola, 4 birim yukarı öteleme
C) 4 birim yukarı, y eksenini yansıma
D) 4 birim yukarı, 4 birim sağa öteleme

06. Aşağıdakilerden hangisinde doğruya göre ötelemeli yansıma vardır?



07. Köşelerinin koordinatları $A(1,1)$, $B(1,4)$ ve $C(2,2)$ olan üçgen, koordinat düzleminde orjine göre yansıması alınıp, y eksenini boyunca 2 birim yukarı öteleniyor.

Buna göre oluşan üçgenin köşelerinin koordinatlarından biri, aşağıdakilerden hangisi olamaz?

- A) $(1,-1)$ B) $(-1,1)$
C) $(-1,-2)$ D) $(-2,0)$

08. Eslem, $A(3,4)$ noktasına öteleme ve yansıma uygulayıp, $A'(5,-4)$ noktasını elde etmiştir.

Buna göre Eslem, $B(-2,3)$ noktasına aynı işlemleri uygularsa aşağıdaki noktalardan hangisini elde eder?

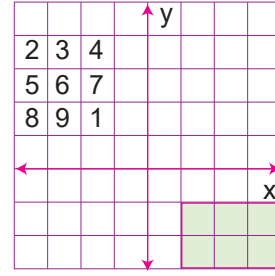
- A) $(4,-3)$ B) $(4,-1)$
C) $(0,-3)$ D) $(0,3)$

09. $A(-3,2)$ noktasından $A'(1,5)$ noktası elde edilirken aşağıdaki dönüşümlerden hangisi kullanılmıştır?

- A) Orjine göre simetri
B) x eksenini boyunca 4 birim sola, y eksenini boyunca 3 birim yukarı öteleme
C) x eksenini boyunca 4 birim sağa, y eksenini boyunca 3 birim yukarı öteleme
D) x eksenini boyunca 4 birim sola, y eksenini boyunca 4 birim aşağı öteleme



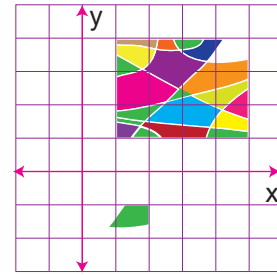
10.



Şekildeki koordinat sisteminde dikdörtgen x eksenine göre yansıtılıp, x eksenini boyunca 4 birim sola doğru ötelenirse dikdörtgenin içinde kalan sayıların toplamı kaç olur?

- A) 28 B) 23
C) 20 D) 16

11.



Şekildeki koordinat sisteminde verilen yapbozda eksik parçayı yerleştirmek için aşağıdaki dönüşümlerden hangisi yapılmalıdır?

- A) y eksenini boyunca 3 birim yukarı öteleme
B) x eksenini boyunca 3 birim sola, y eksenini boyunca 5 birim yukarı öteleme
C) x eksenini boyunca 3 birim sola, y eksenini boyunca 3 birim yukarı öteleme
D) x eksenini boyunca 3 birim sağa, y eksenini boyunca 5 birim yukarı öteleme

12. Aşağıdaki noktalardan hangisinin x eksenini boyunca 1 birim sağa, y eksenini boyunca 2 birim yukarı ötelenmesiyle oluşan nokta $(-1,5)$ noktasıdır?

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