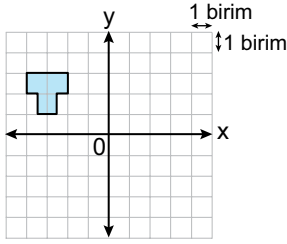


Dönüşüm Geometrisi - 2

1.



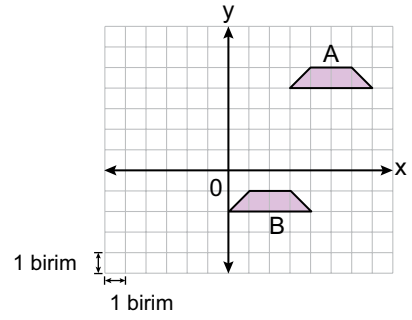
Koordinat sisteminde verilen şeklin x eksenini boyunca 2 birim sağa, y eksenini boyunca 1 birim aşağı öteleme altındaki görüntüsü aşağıdakilerden hangisidir?

- A) B)
- C) D)

2. Aşağıdaki koordinat sistemlerinde verilen şekillerden hangileri birbirinin x eksenine göre yansıma altındaki görüntüsü değildir?

- A) B)
- C) D)

3.



Koordinat sisteminde verilen A şekli x ve y eksenleri boyunca ötelenerek B şekli elde edilmiştir.

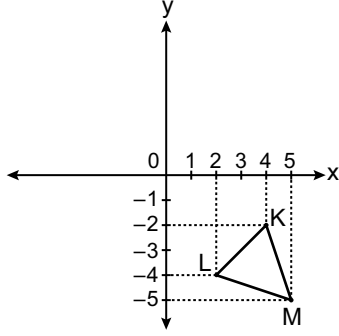
Buna göre aşağıdaki ötelemelerden hangisi yapılmış olabilir?

- A) 6 birim sola, 3 birim aşağı
B) 3 birim sola, 6 birim aşağı
C) 3 birim sola, 5 birim aşağı
D) 6 birim sola, 5 birim aşağı

4. Aşağıdaki koordinat sistemlerinde verilen şekillerden hangileri birbirinin yalnızca bir eksene göre yansıma altındaki görüntüsüdür?

- A) B)
- C) D)

5.

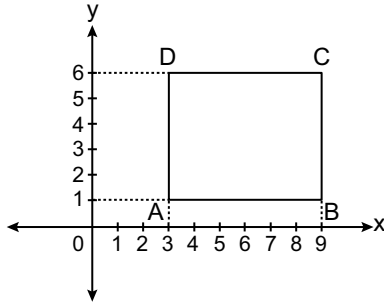


Koordinat sisteminde verilen KLM üçgeninin orijin etrafında saat yönünde 90° dönme altında görüntüsü alınıyor.

Buna göre elde edilen üçgenin köşe noktalarından birinin koordinatları aşağıdakilerden hangisidir?

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

6.



Şekildeki ABCD dikdörtgeninin orijin etrafında saatin tersi yönde 90° dönme altındaki görüntüsünün y eksenine göre yansıması alınıyor.

D noktasının bu dönüşümlere göre elde edilen görüntüsünün koordinatları nedir?

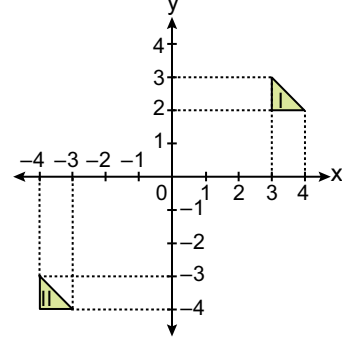
- A) $(3, 6)$ B) $(6, 4)$ C) $(6, 3)$ D) $(4, 6)$

7. Köşe noktalarından biri $A(-2, 7)$ olan üçgen x eksenini boyunca 5 birim sağa öteleniyor. Elde edilen görüntünün y eksenine göre yansıması alınıyor.

A noktasının bu dönüşümlere göre elde edilen görüntüsünün koordinatları nedir?

- A) $(-3, 7)$ B) $(-2, 3)$ C) $(2, -3)$ D) $(3, -7)$

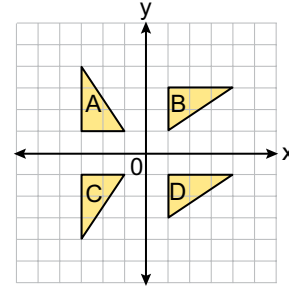
8.



Koordinat sisteminde verilen şekillere aşağıdaki dönüşümlerden hangileri uygulanırsa bir kare elde edilir?

- A) II numaralı üçgenin orijin etrafında 180° dönme altındaki görüntüsü y eksenini boyunca 1 birim aşağı ötelenirse
B) II numaralı üçgenin orijin etrafında saat yönünde 90° dönme altındaki görüntüsü y eksenini boyunca 1 birim aşağı ötelenirse
C) II numaralı üçgenin orijin etrafında 180° dönme altındaki görüntüsü alınır
D) I numaralı üçgenin orijin etrafında 180° dönme altındaki görüntüsü y eksenini boyunca 1 birim yukarı ötelenirse

9.



Koordinat sisteminde verilen üçgenler ile ilgili aşağıdakilerden hangisi yanlıştır?

- A) B üçgeni A üçgeninin orijin etrafında saat yönünde 90° dönme altındaki görüntüsüdür.
B) A üçgeni C üçgeninin x eksenine göre yansıma altındaki görüntüsüdür.
C) D üçgeni B üçgeninin y eksenini boyunca ötelenmesiyle elde edilen görüntüsüdür.
D) C üçgeni B üçgeninin orijin etrafında 180° dönme altındaki görüntüsüdür.

MEB 2017 - 2018 • Ölçme, Değerlendirme ve Sınav Hizmetleri Genel Müdürlüğü

