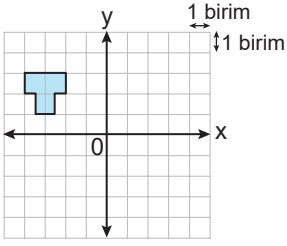


DÖNÜŞÜM GEOMETRİSİ - 2

1.



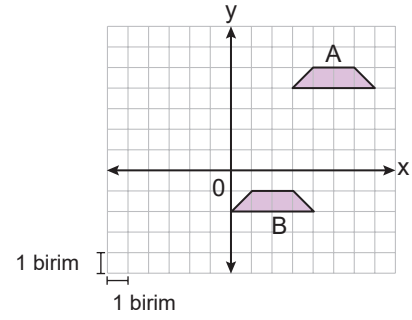
Koordinat sisteminde verilen şeklin x eksenini boyunca 2 birim sağa, y eksenini boyunca 1 birim aşağı öteleme altındaki görüntüsü aşağıdakilerden hangisidir?

- 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?

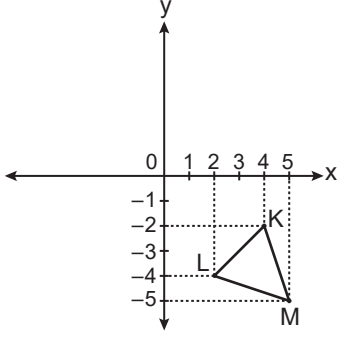
- A) 3 birim sola, 6 birim aşağı  
B) 6 birim sola, 3 birim aşağı  
C) 3 birim sola, 5 birim aşağı  
D) 6 birim sola, 5 birim aşağı

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

- A) B)
- C) D)

**DÖNÜŞÜM GEOMETRİSİ - 2**

5.

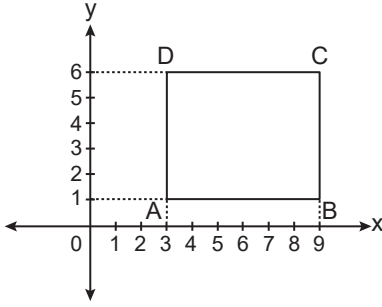


Koordinat sisteminde verilen KLM üçgeninin orijin etrafında saat yönünde  $90^\circ$  dönme altında görüntüsü alınıyor.

**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  $90^\circ$  dönme altındaki görüntüsünün y eksenine göre yansıması alınıyor.

**D noktasının bu dönüşümlere göre elde edilen görüntüsünün koordinatları nedir?**

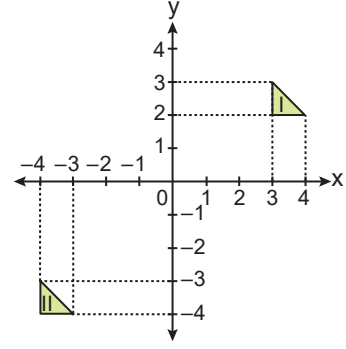
- A)  $(3, 6)$     B)  $(6, 4)$     C)  $(6, 3)$     D)  $(4, 6)$

7. Köşe noktalarından biri  $A(-2, 7)$  olan üçgen x eksenine 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)  $(3, -7)$

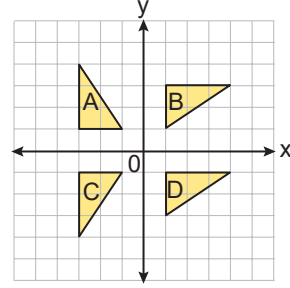
8.



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

- A) II numaralı üçgenin orijin etrafında  $180^\circ$  dönme altındaki görüntüsü y eksenine boyunca 1 birim aşağı ötelenirse  
 B) II numaralı üçgenin orijin etrafında saat yönünde  $90^\circ$  dönme altındaki görüntüsü y eksenine boyunca 1 birim aşağı ötelenirse  
 C) II numaralı üçgenin orijin etrafında  $180^\circ$  dönme altındaki görüntüsü alınır  
 D) I numaralı üçgenin orijin etrafında  $180^\circ$  dönme altındaki görüntüsü alınır

9.



**Koordinat sisteminde verilen üçgenler ile ilgili aşağıdakilerden hangisi yanlıştır?**

- A) B üçgeni, A üçgeninin orijin etrafında saat yönünde  $90^\circ$  dönme altındaki görüntüsüdür.  
 B) A üçgeni, C üçgeninin x eksenine göre yansıma altındaki görüntüsüdür.  
 C) D üçgeni, B üçgeninin y eksenine göre yansımasıyla elde edilen görüntüsüdür.  
 D) C üçgeni, B üçgeninin orijin etrafında  $180^\circ$  dönme altındaki görüntüsüdür.

http://odsgm.meb.gov.tr/kurslar • Ölçme, Değerlendirme ve Sınav Hizmetleri Genel Müdürlüğü • MEB 2016 - 2017

Adı : .....  
 Soyadı : .....  
 Sınıf : .....  
 No : .....

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A
B	B	B	B	B	B	B	B	B	B	B	B
C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C
D	D	D	D	D	D	D	D	D	D	D	D
E	E	E	E	E	E	E	E	E	E	E	E

Doğru : .....  
 Yanlış : .....  
 Boş : .....  
 Puan : .....