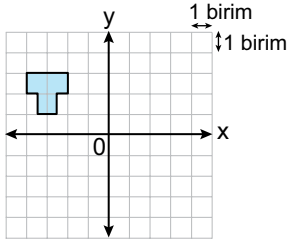
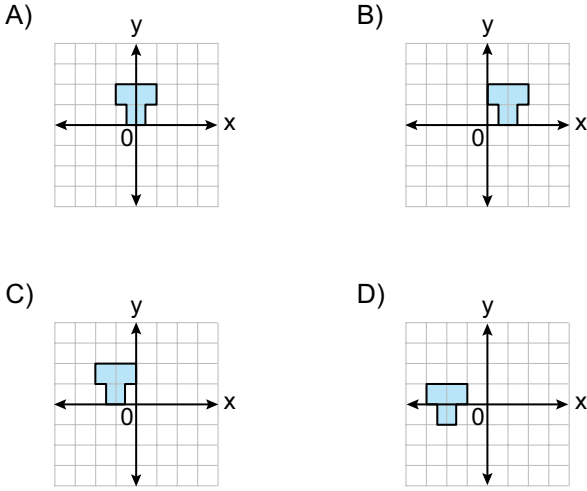


Dönüşüm Geometrisi - 2

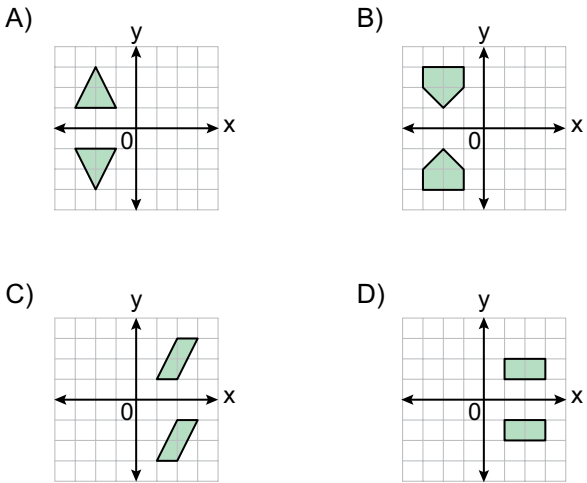
1.



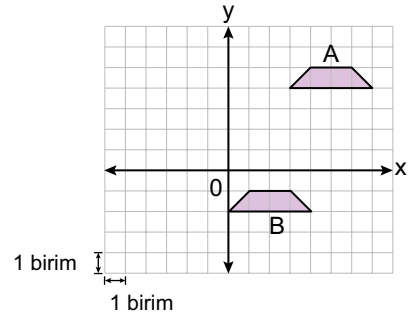
Koordinat sisteminde verilen şeklin x eksenini boyunca 2 birim sağa, y eksenini boyunca 1 birim aşağı öteleme altındaki görüntüsü aşağıdakilerden hangisidir?



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



3.

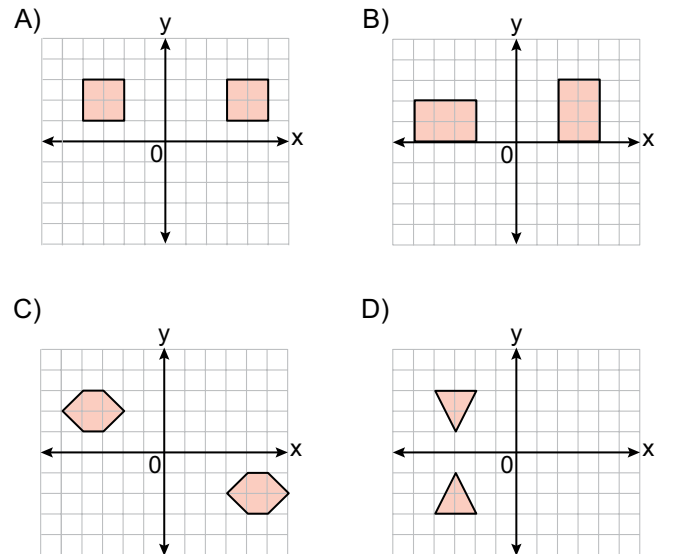


Koordinat sisteminde verilen A şekli x ve y eksenleri boyunca ötelenerek B şekli elde edilmiştir.

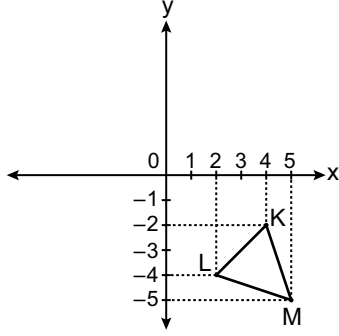
Buna göre aşağıdaki ötelemelerden hangisi yapılmış olabilir?

- 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?



5.

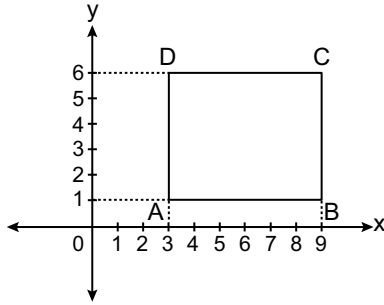


Koordinat sisteminde verilen KLM üçgeninin orijin etrafında saat yönünde  $90^\circ$  dönme altında görüntüsü alınıyor.

**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?**

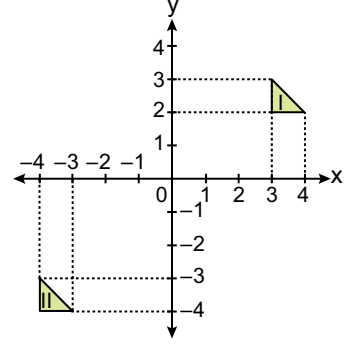
- A)  $(3, 6)$     B)  $(6, 4)$     C)  $(6, 3)$     D)  $(4, 6)$

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

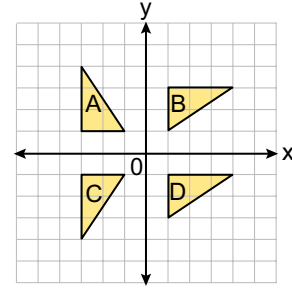
8.



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

- A) II numaralı üçgenin orijin etrafında  $180^\circ$  dönme altındaki görüntüsü y eksenini boyunca 1 birim aşağı ötelenirse  
 B) II numaralı üçgenin orijin etrafında saat yönünde  $90^\circ$  dönme altındaki görüntüsü y eksenini 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 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  $90^\circ$  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  $180^\circ$  dönme altındaki görüntüsüdür.

