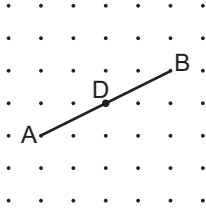
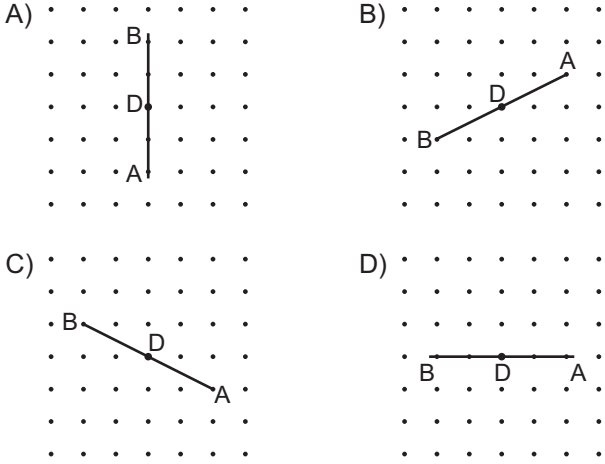


DÖNÜŞÜM GEOMETRİSİ - 1

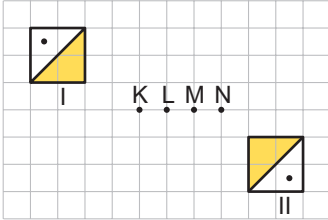
1.



Şekildeki [AB]'nın D noktası etrafında saat yönünde 180° dönme altındaki görüntüsü aşağıdakilerden hangisidir?



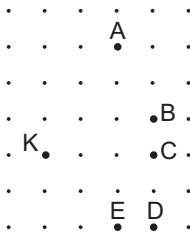
2.



Kareli zeminde verilen I numaralı şekil, bir nokta etrafında 180° döndürülerek II numaralı şekil elde edildiğine göre hangi nokta dönme merkezidir?

A) K B) L C) M D) N

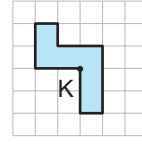
3.



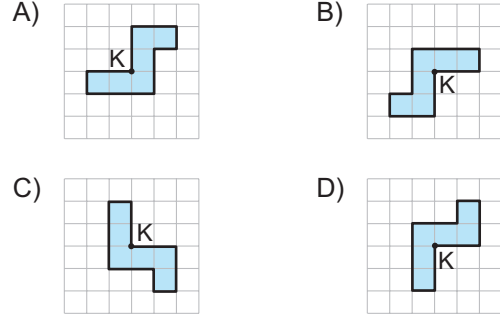
Noktalı zeminde verilen A noktası, K noktası etrafında saat yönünde 90° döndürülürse hangi nokta ile çakışır?

A) B B) C C) D D) E

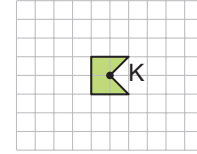
4.



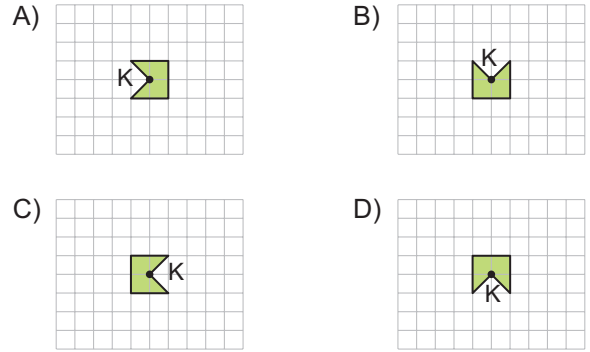
Aşağıdakilerden hangisi, verilen dülemsel şeklin K noktası etrafında dönme altındaki görüntülerinden biri değildir?



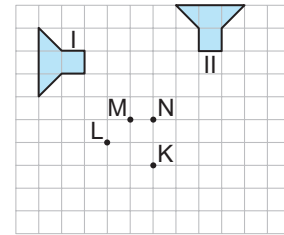
5.



Aşağıdakilerden hangisi, verilen dülemsel şeklin K noktası etrafında saat yönünde 270° lik dönme altındaki görüntüsüdür?



6.

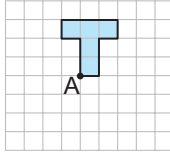


Kareli zeminde verilen I numaralı şekil, bir nokta etrafında saat yönünde 90° döndürülerek II numaralı şekil elde edildiğine göre hangi nokta dönme merkezidir?

A) K B) L C) M D) N

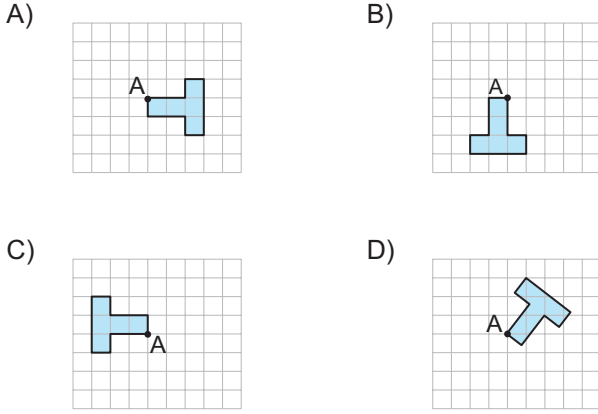
DÖNÜŞÜM GEOMETRİSİ - 1

7.

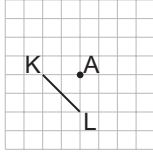


Yukarıdaki şekil A noktası etrafında saat yönünde 360° den küçük açılarla döndürülüyor.

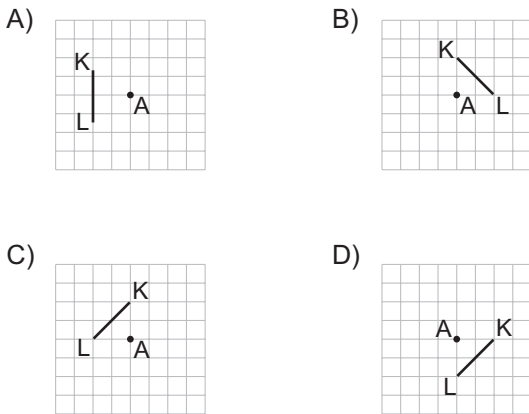
Bu şeklin aşağıdaki görüntülerinden hangisinin dönme açısı en büyüktür?



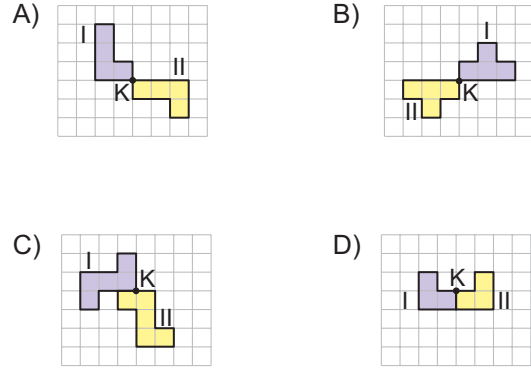
8.



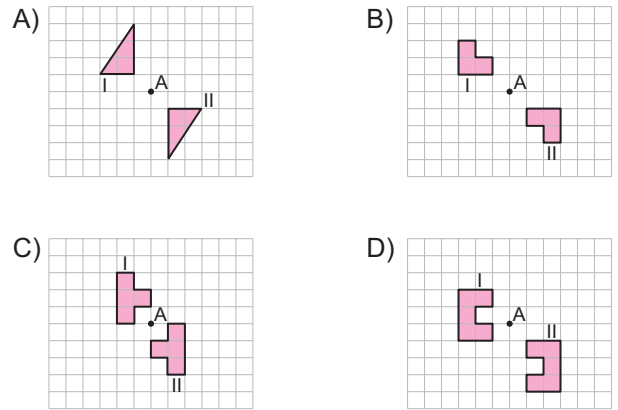
Kareli zeminde verilen [KL]'nin A noktası etrafında saat yönünde 90° dönme altındaki görüntüsü aşağıdakilerden hangisidir?



9. Aşağıdakilerden hangisinde I numaralı dülemsel şeklin K noktası etrafında dönme altındaki görüntüsü II numaralı dülemsel şekildir?

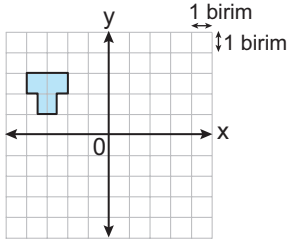


10. Aşağıdakilerden hangisinde I numaralı dülemsel şeklin A noktası etrafında dönme altındaki görüntüsü II numaralı dülemsel şekil değildir?

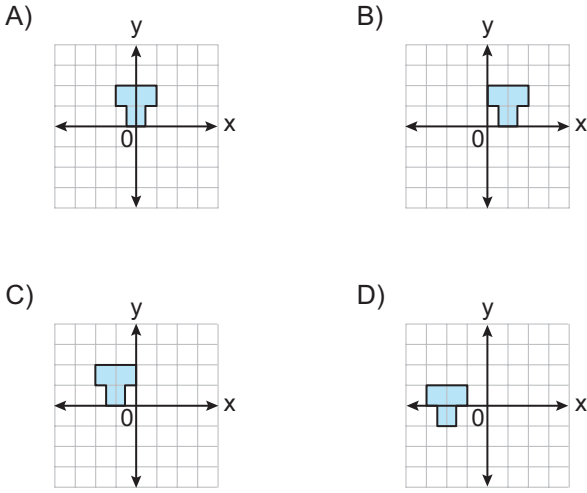


DÖNÜŞÜM GEOMETRİSİ - 2

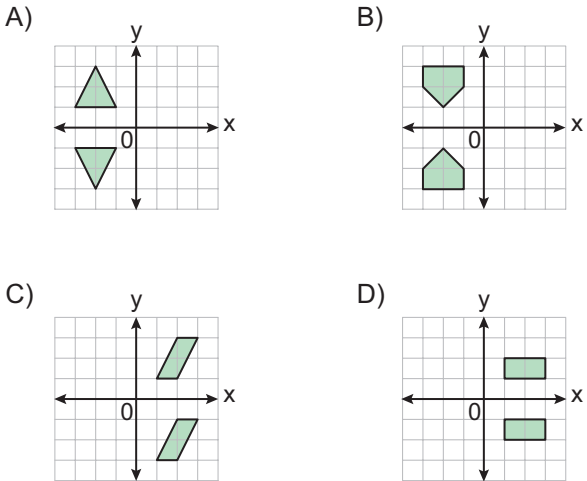
1.



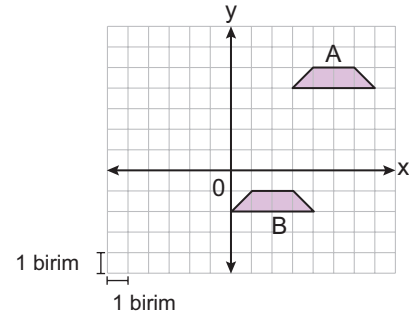
Koordinat sisteminde verilen şeklin x eksenini boyunca 2 birim sağa, y eksenini boyunca 1 birim aşağı öteleme altındaki görüntüsü aşağıdakilerden hangisidir?



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



3.

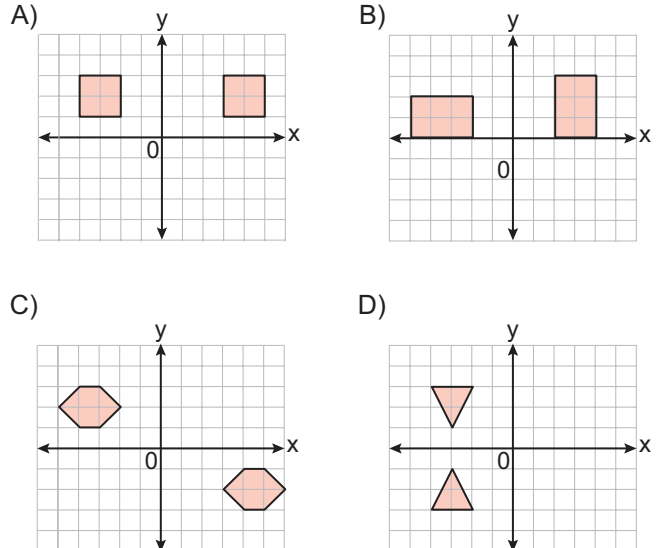


Koordinat sisteminde verilen A şekli, x ve y eksenleri boyunca ötelenerek B şekli elde edilmiştir.

Buna göre aşağıdaki ötelemelerden hangisi yapılmış olabilir?

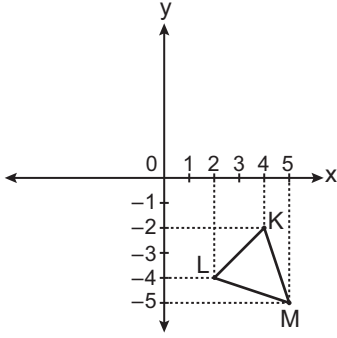
- A) 3 birim sola, 6 birim aşağı
B) 6 birim sola, 3 birim aşağı
C) 3 birim sola, 5 birim aşağı
D) 6 birim sola, 5 birim aşağı

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



DÖNÜŞÜM GEOMETRİSİ - 2

5.

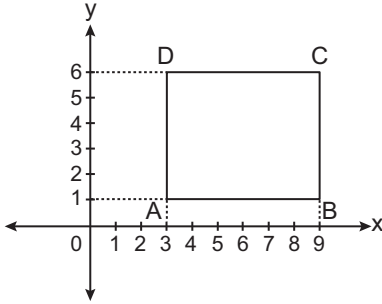


Koordinat sisteminde verilen KLM üçgeninin orijin etrafında saat yönünde 90° dönme altında görüntüsü alınıyor.

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?

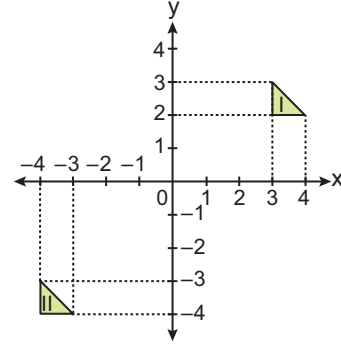
- A) $(3, 6)$ B) $(6, 4)$ C) $(6, 3)$ D) $(4, 6)$

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

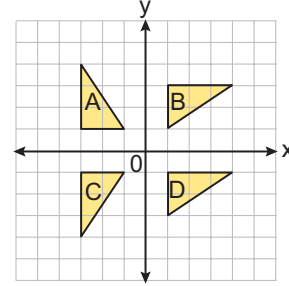
8.



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

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

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 eksenı boyunca ötelenmesiyle elde edilen görüntüsüdür.
D) C üçgeni, B üçgeninin orijin etrafında 180° dönme altındaki görüntüsüdür.

Test 20	1. B	2. B	3. C	4. D	5. B	6. D	7. C	8. C	9. B	10. D		
Test 21	1. C	2. C	3. A	4. D	5. B	6. C	7. A	8. A	9. D			