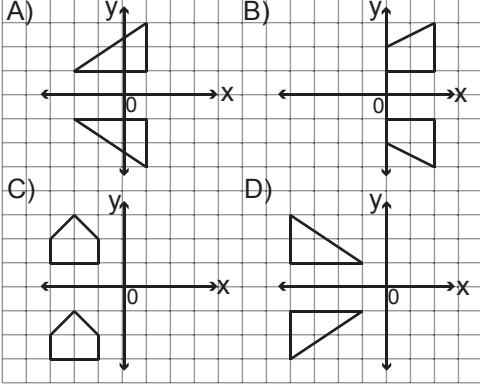
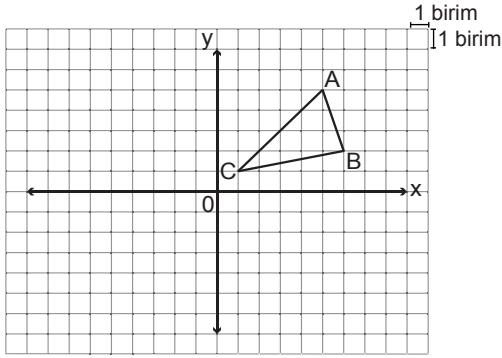


1. Aşağıda kareli zeminde verilen şekillerden hangisinin x eksenine göre yansıması altındaki görüntüsü yanlıştır?



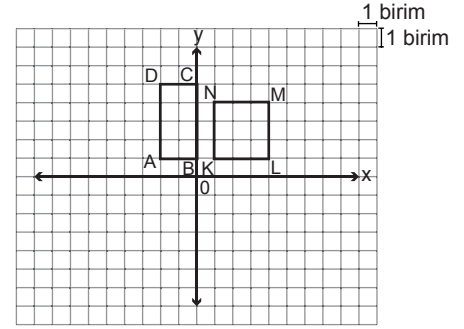
2.



Yukarıda kareli zeminde verilen ABC üçgeninin y eksenine göre yansıması altındaki görüntüsünün köşe noktalarından biri aşağıdakilerden hangisi değildir?

- A) (-1, 1)                      B) (-6, 2)  
C) (-5, 5)                      D) (6, -2)
3. Aşağıdaki noktalardan hangisinin x ekseninde 2 birim sola, y ekseninde 5 birim yukarı ötelenmesiyle oluşan nokta (-3, 5) noktasıdır?
- A) (-1, 0)                      B) (-1, 10)  
C) (-5, 0)                      D) (-5, 10)

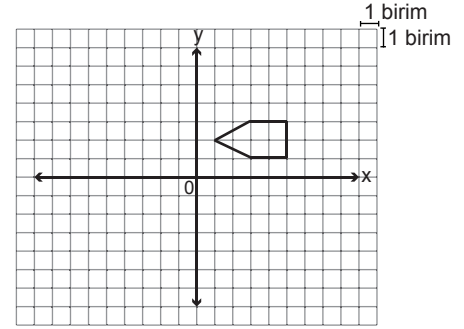
4.



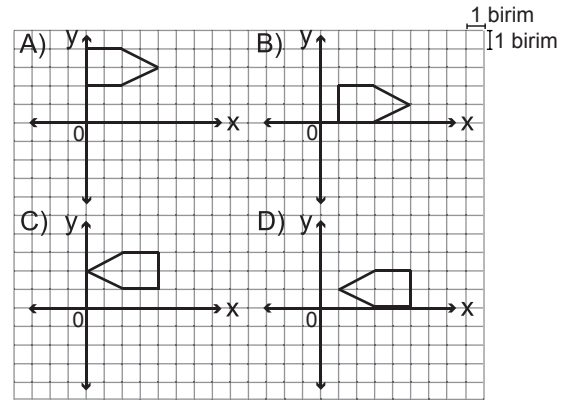
Yukarıda kareli zeminde verilen ABCD dikdörtgeninin orijin etrafında saat yönünde  $90^\circ$  döndürülmesiyle oluşan görüntüsünün KLMN karesi ile kesişimi kaç birimkaredir?

- A) 6                                      B) 4  
C) 3                                      D) 2

5.



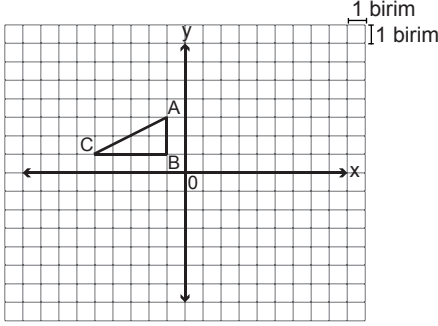
Yukarıda kareli zeminde verilen şeklin y eksenine göre yansıması altındaki görüntüsü x ekseninde 6 birim sağa, y ekseninde 1 birim aşağı ötelenirse aşağıdakilerden hangisi elde edilir?



6. Koordinat sisteminde A(3, 2) noktasına aşağıdakilerden hangisi yapılırsa görüntüsü B(3, -2) noktası olur?

- A) x eksenine göre yansıtılırsa  
B) y eksenine göre yansıtılırsa  
C) Orijin etrafında saat yönünde  $90^\circ$  döndürülürse  
D) x ekseninde 4 birim sola ötelenirse

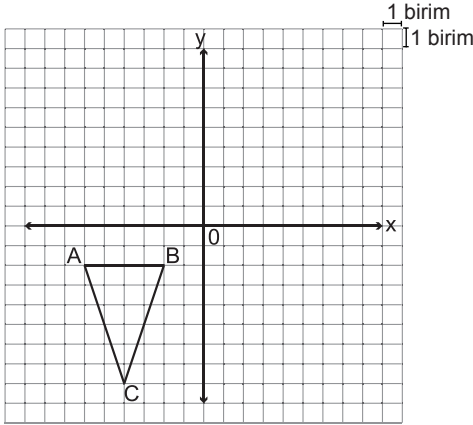
7.



Şekilde kareli zemin üzerinde verilen ABC üçgeninin orijin etrafında saat yönünde  $90^\circ$  döndürülmesi ile oluşan görüntüsünün koordinatlarından biri aşağıdakilerden hangisidir?

- A) (1, 5)                      B) (6, 2)  
C) (3, 3)                      D) (3, 5)

8.



Şekilde kareli zemin üzerinde verilen ABC üçgeninin orijin etrafında  $180^\circ$  döndürülmesi ile oluşan görüntüsünün koordinatlarından biri aşağıdakilerden hangisidir?

- A) (-6, -2)                      B) (6, 2)  
C) (4, -8)                      D) (-2, 2)

9. Koordinat düzlemindeki (2, 4) noktası orijin etrafında saat yönünde  $90^\circ$  döndürülüp, x ekseninde 3 birim sağa ötelenirse hangi nokta elde edilir?

- A) (-7, 2)                      B) (-1, 2)  
C) (1, -2)                      D) (7, -2)

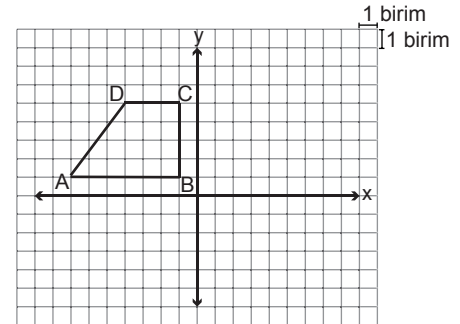
10. Köşelerinin koordinatları A(1, 1), B(3, 5) ve C(6, 5) olan ABC üçgeninin ötelenmesi sonucu oluşan A'B'C' üçgeninin köşelerinin koordinatlarından ikisi A'(-1, 2) ve B'(1, 6) olduğuna göre C' noktasının koordinatları aşağıdakilerden hangisidir?

- A) (4, 4)                      B) (4, 6)  
C) (8, 4)                      D) (8, 6)

11. Koordinat düzleminde A(-5, 2) noktası y ekseninde 2 birim yukarı, x ekseninde 3 birim sola ötelenirse koordinatları A'(a, b) oluyor. Buna göre aşağıdakilerden hangisi yanlıştır?

- A) A' noktası y ekseninde 4 birim aşağıya ötelenirse elde edilen nokta x ekseninde olur.  
B) A' noktasının koordinatları toplamı -4'tür.  
C) A' noktasının y eksenine göre yansıması altındaki görüntüsü (-8, -4)'tür.  
D) A' noktası x ekseninde 8 birim sağa ötelenirse elde edilen nokta y ekseninde olur.

12.



Şekilde kareli zemin üzerinde verilen ABCD dörtgeninin y eksenine göre yansıması altındaki görüntüsü orijin etrafında saat yönünün tersi yönde  $90^\circ$  döndürülüyor. Buna göre aşağıdakilerden hangisi son durumda oluşan görüntünün köşelerinin koordinatlarından biri değildir?

- A) (-7, 1)                      B) (-5, 1)  
C) (-1, 1)                      D) (-5, 4)