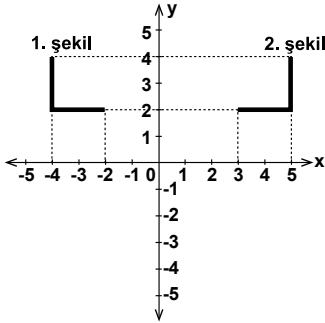


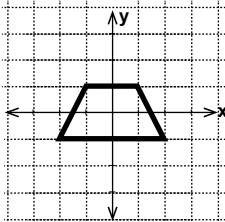
1.



Şekilde verilenlere göre, aşağıdakilerden hangisi doğrudur?

- A) 2. şekil 1. şeklin y eksenine göre yansıma altındaki görüntüsüdür.
 B) 2. şekil 1. şeklin x eksenini boyunca sağa ötelenmesidir.
 C) 2. şekil 1. şeklin orijin etrafında saat yönünde 90° döndürülmesiyle elde edilir.
 D) 2. şekil 1. şeklin y eksenine göre yansıma altındaki görüntüsünün x eksenini boyunca 1 birim sağa ötelenmesiyle elde edilen görüntüdür.

2.



Şekilde verilen yamuğun x eksenine göre yansıma altındaki görüntüsü aşağıdakilerden hangisidir?

- A) B)
- C) D)

3. $A(a, b)$ noktasının x eksenine göre yansıma altındaki görüntüsü aşağıdakilerden hangisidir?

- A) (a, b) B) $(-a, b)$ C) $(a, -b)$ D) $(-a, -b)$

4. Köşe noktalarının koordinatları

$A(-2, 3)$, $B(-1, 4)$ ve $C(-1, 0)$ olan üçgenin x eksenini boyunca 2 birim sağa ve y eksenini boyunca 3 birim aşağı ötelenmesiyle oluşan görüntüsünün köşe noktalarından biri aşağıdakilerden hangisi olamaz?

- A) $(0, 0)$ B) $(1, 1)$
 C) $(-4, 6)$ D) $(1, -3)$

5. Köşe noktalarının koordinatları $A(1, 3)$, $B(1, 5)$, $C(4, 3)$ ve $D(4, 5)$ olan dikdörtgenin y eksenine göre yansıma altındaki görüntüsü aşağıdakilerden hangisidir?

- A) B)
- C) D)

6. y eksenine göre yansıma altındaki görüntüsü $M(-3, -5)$ olan nokta aşağıdakilerden hangisidir?

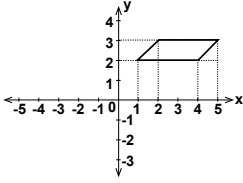
- A) $(-3, 5)$ B) $(3, -5)$ C) $(-3, -5)$ D) $(3, 5)$

7. Bir dikdörtgenin köşelerinden ikisi $A(-2, 4)$ ve $B(-2, 0)$ noktalarıdır. Diğer ikisi A ve B noktalarının x eksenini boyunca sağa 5 birim ötelenmesiyle elde edilen noktalarıdır. Bu dikdörtgenin alanı kaç birimkaredir?

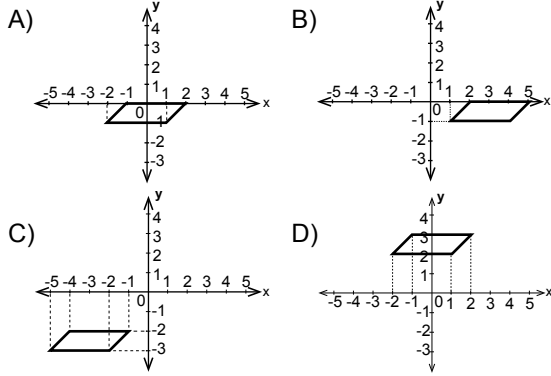
- A) 8 B) 10 C) 16 D) 20

Dönüşüm Geometrisi

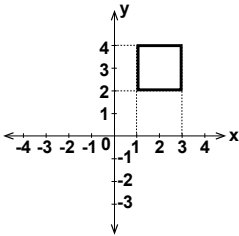
8.



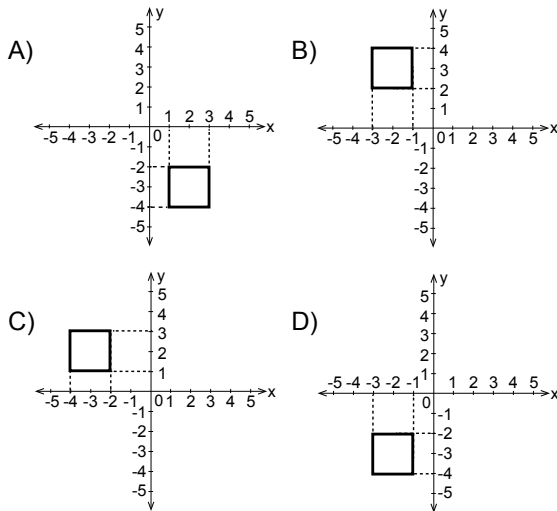
Şekildeki paralelkenarı x eksenini boyunca 3 birim sola ve y eksenini boyunca 3 birim aşağı ötelenirse görüntüsü aşağıdakilerden hangisi olur?



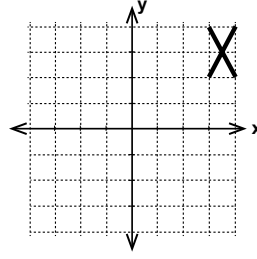
9.



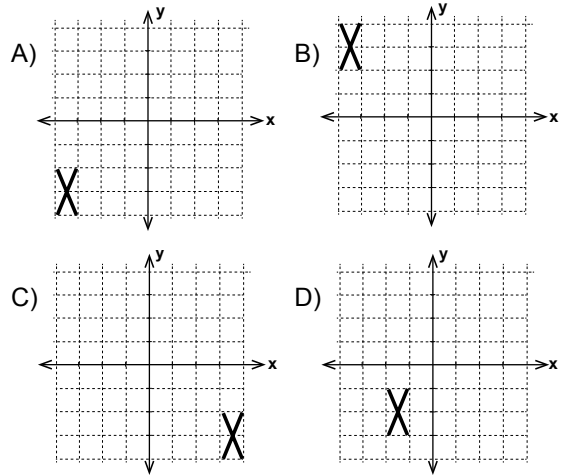
Şekildeki kare orijin etrafında saatin tersi yönünde 90° döndürülürse görüntüsü aşağıdakilerden hangisi olur?



10.



Yukarıdaki şeklin orijin etrafında saat yönünde 180° döndürülmesiyle oluşan şekil aşağıdakilerden hangisidir?



11. Köşe noktalarının koordinatları $A(-1, 2)$ ve $B(-1, 4)$ olan $[AB]$ 'nin orijin etrafında saat yönünde 90° döndürülmesiyle elde edilen şeklin üzerindeki noktalardan biri aşağıdakilerden hangisi olamaz?

A) $(\frac{7}{2}, 1)$ B) $(3, 1)$ C) $(\frac{5}{2}, 1)$ D) $(\frac{3}{2}, 1)$

12. $A(1, -a)$ noktasının orijin etrafında 180° döndürülmesiyle elde edilen görüntü $A'(2a - 1, b)$ noktası olduğuna göre, $a + b$ kaçtır?

A) -1 B) 0 C) 1 D) 2

ÖLÇME, DEĞERLENDİRME VE SINAV HİZMETLERİ GENEL MÜDÜRLÜĞÜ