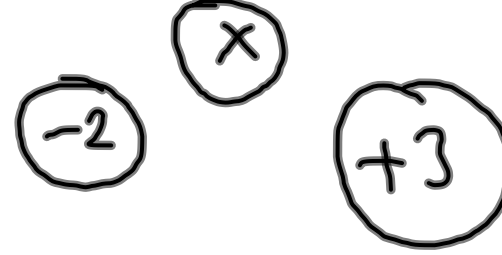
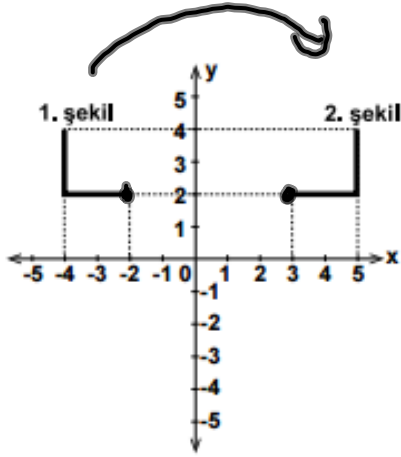


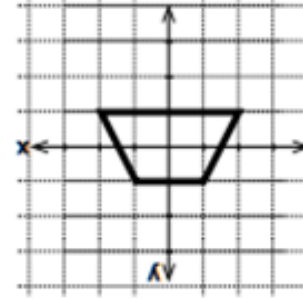
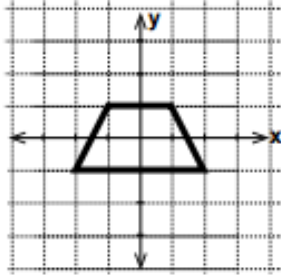
1.



Şekilde verilenlere göre, aşağıdakilerden hangisi doğrudur?

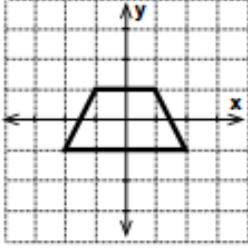
- A) 2. şekil 1. şeklin y eksenine göre yansıma altındaki görüntüsüdür.
- B) 2. şekil 1. şeklin x eksenini boyunca sağa ötelenmesidir.
- C) 2. şekil 1. şeklin orijin etrafında saat yönünde  $90^\circ$  döndürülmesiyle elde edilir.
- D) 2. şekil 1. şeklin y eksenine göre yansıma altındaki görüntüsünün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

2.

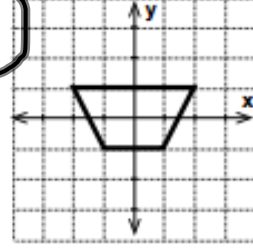


Şekilde verilen yamuğun x eksenine göre yansıma altındaki görüntüsü aşağıdakilerden hangisidir?

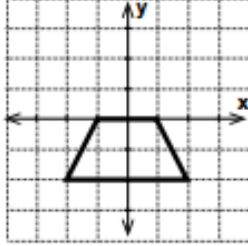
A)



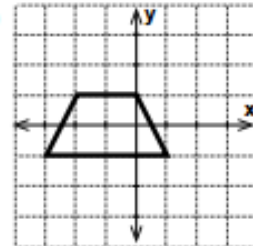
B)



C)

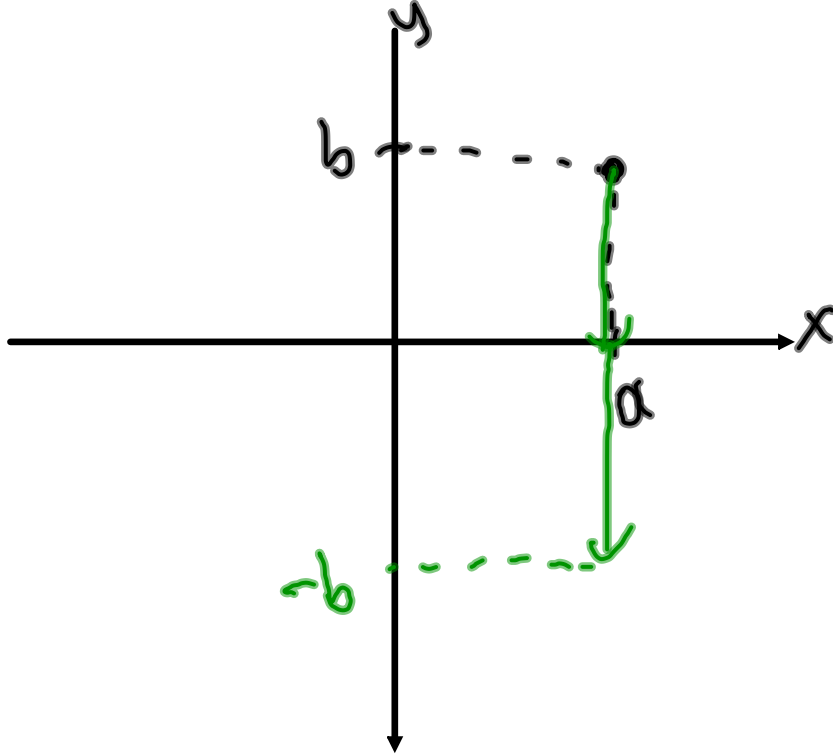


D)



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

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



$(a, -b)$

## 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)~~  
C) (-4, 6)

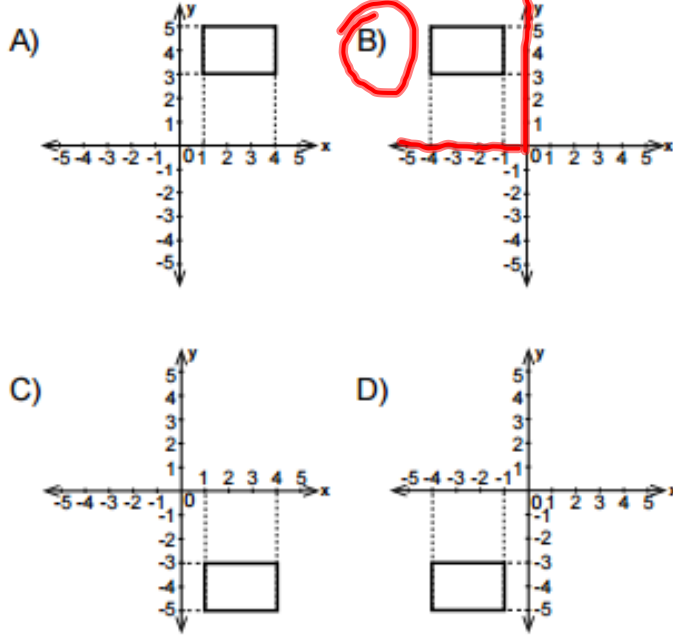
~~B) (1, 1)~~  
~~D) (1, -3)~~

A(0, 3) → A(0, 0)

B(1, 4) → B(1, 1)

C(1, 0) → C(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?



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

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

$+3, -5$

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 ötelenmeleriyle elde edilen noktalardır. Bu dikdörtgenin alanı kaç birimkaredir?

A) 8

B) 10

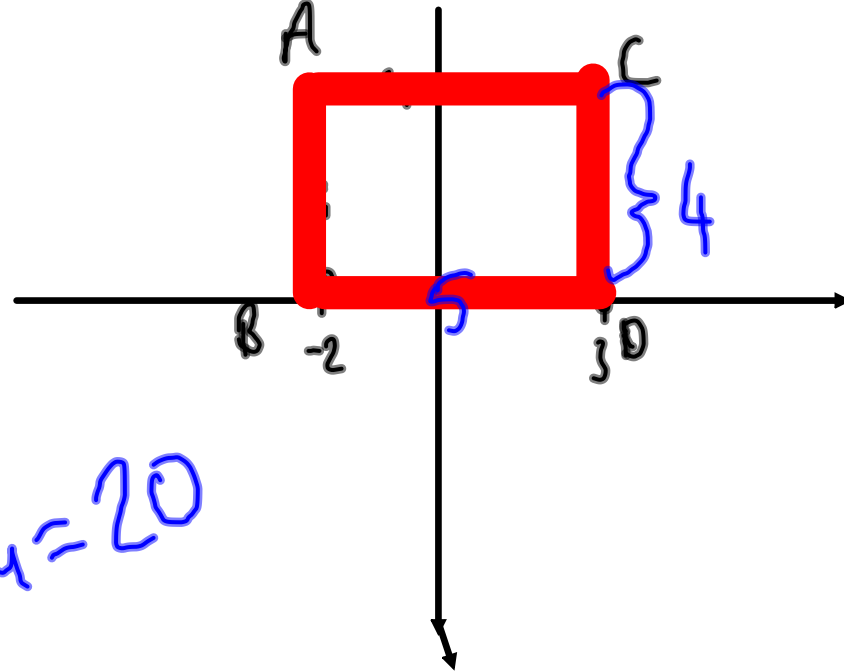
C) 16

D) 20

$$C (3, 4)$$

$$D (3, 0)$$

$$5 \cdot 4 = 20$$

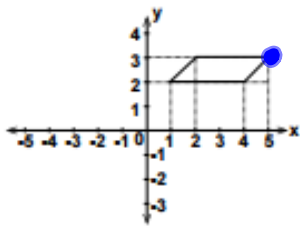


@ragiphoca

www.ragipsahin.com.tr/mat-kazanım

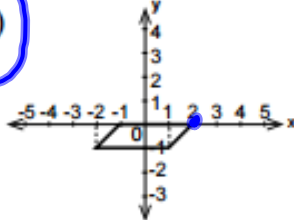
KAYNAK: • T.C. MİLLÎ EĞİTİM BAKANLIĞI • ÖLÇME, DEĞERLENDİRME VE SINAV HİZMETLERİ GENEL MÜDÜRLÜĞÜ

8.

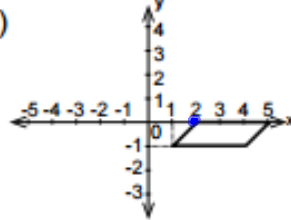
 $(5, 3)$  $(5-3, 3-3)$  $(2, 0)$ 

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

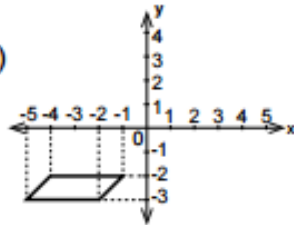
A)



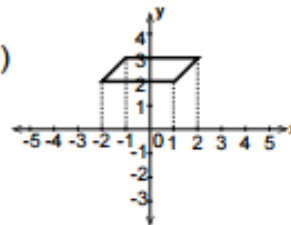
B)



C)



D)



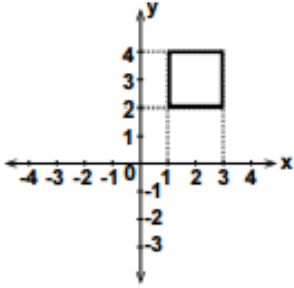
@ragiphoca

www.ragipsahin.com.tr/mat-kazanım

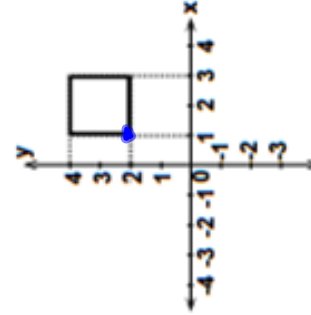
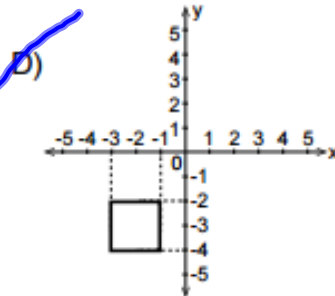
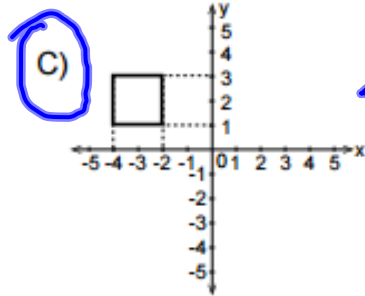
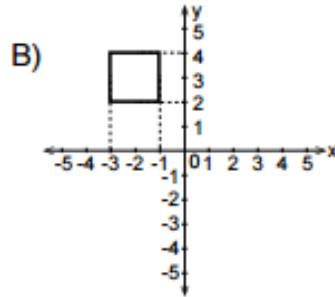
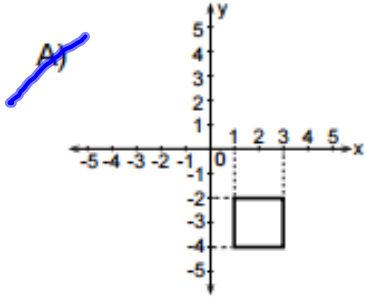
KAYNAK: • T.C. MİLLÎ EĞİTİM BAKANLIĞI • ÖLÇME, DEĞERLENDİRME VE SINAV HİZMETLERİ GENEL MÜDÜRLÜĞÜ



9.

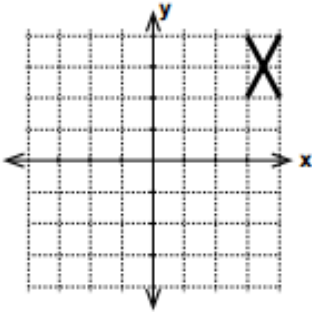


Şekildeki kare orijin etrafında saatin tersi yönünde  $90^\circ$  döndürülürse görüntüsü aşağıdakilerden hangisi olur?

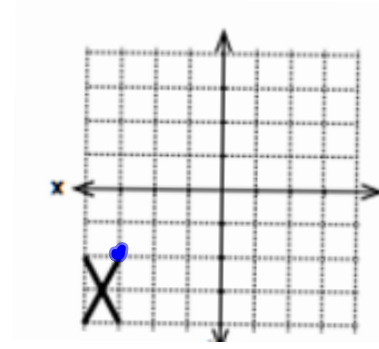
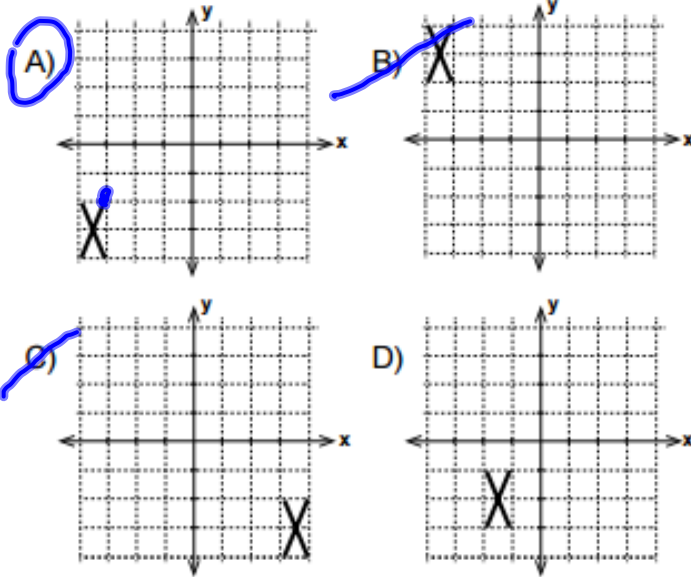


$(-2, 1)$

10.



Yukarıdaki şeklin orjin etrafında saat yönünde  $180^\circ$  döndürülmesiyle oluşan şekil aşağıdakilerden hangisidir?



$(-3, -2)$

ragipsahin  
.com.tr

@ragiphoca

www.ragipsahin.com.tr/mat-kazanım

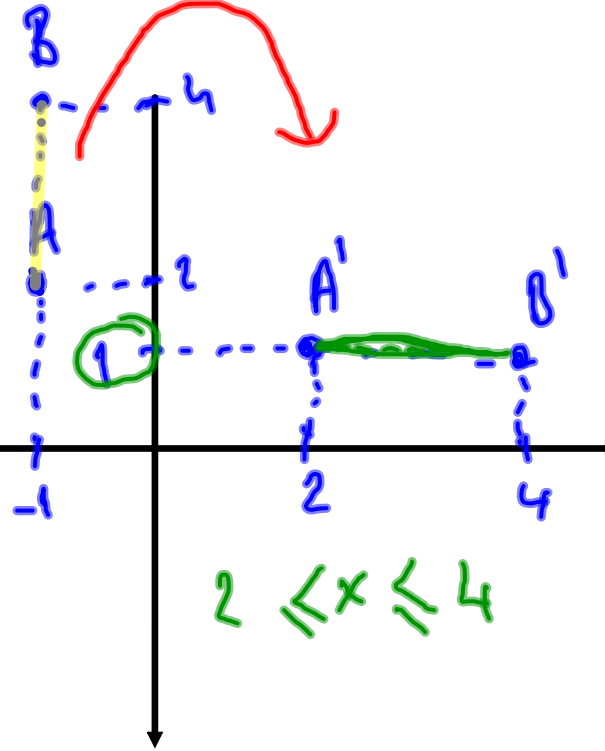
KAYNAK: • T.C. MİLLÎ EĞİTİM BAKANLIĞI • ÖLÇME, DEĞERLENDİRME VE SINAV HİZMETLERİ GENEL MÜDÜRLÜĞÜ

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

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

$$B'(4,1)$$

$$A'(2,1)$$



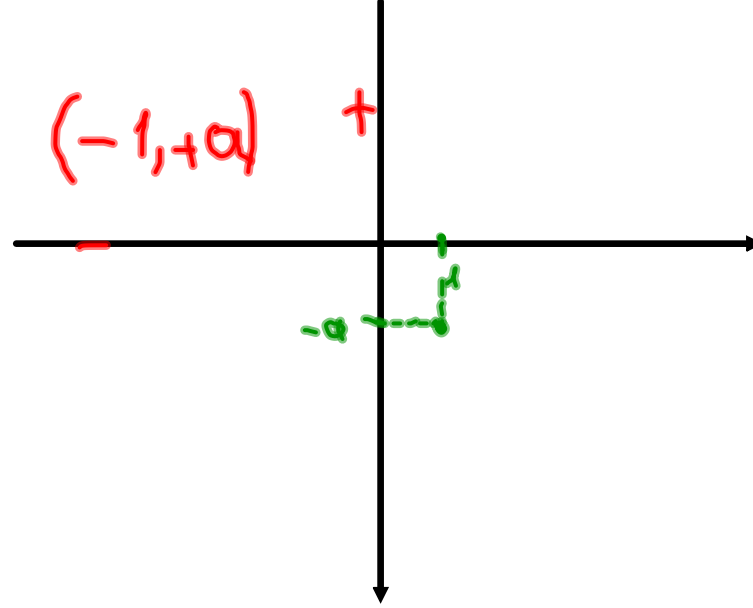
12.  $A(1, -a)$  noktasının orijin etrafında  $180^\circ$  döndürülmesiyle elde edilen görüntü  $A'(2a - 1, b)$  noktası olduğuna göre,  $a + b$  kaçtır?

A) -1

B) 0

C) 1

D) 2




$$-1 = 2a - 1$$

$$2a = 0$$

$$a = 0$$

$$b = a$$

$$b = 0$$

@ragiphoca  


www.ragipsahin.com.tr/mat-kazanım

KAYNAK: • T.C. MİLLÎ EĞİTİM BAKANLIĞI • ÖLÇME, DEĞERLENDİRME VE SINAV HİZMETLERİ GENEL MÜDÜRLÜĞÜ