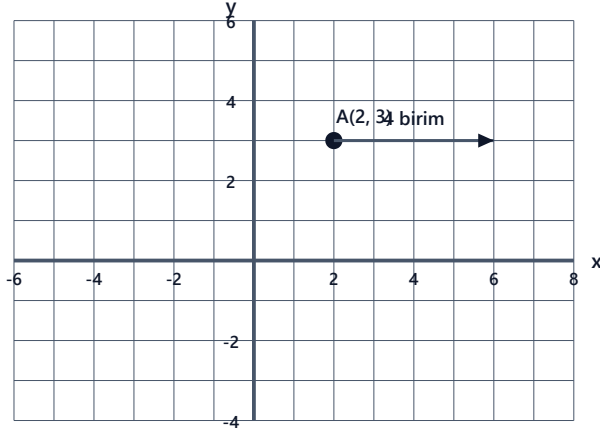


Adı Soyadı: Sınıfı: Tarih:/...../2026-2027

1.



4 birim sağa öteleme

Koordinat düzleminde $A(2, 3)$ noktası 4 birim sağa ötelenmiştir. Ötelenen noktanın koordinatları hangi seçenekte doğru verilmiştir?

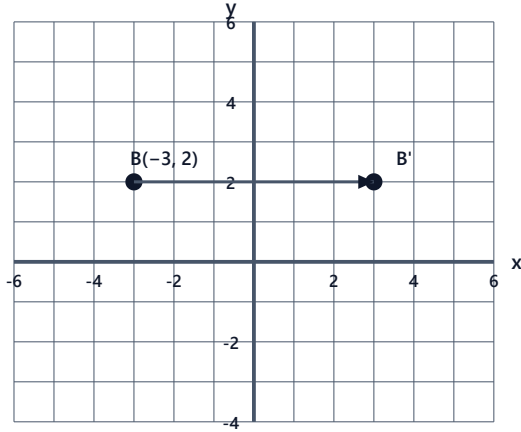
A) (2, 7)

B) (6, 7)

C) (6, 3)

D) (-2, 3)

2.



y eksenine göre yansıma

$B(-3, 2)$ noktasının y eksenine göre yansıması alınmıştır. Oluşan görüntünün koordinatları nelerdir?

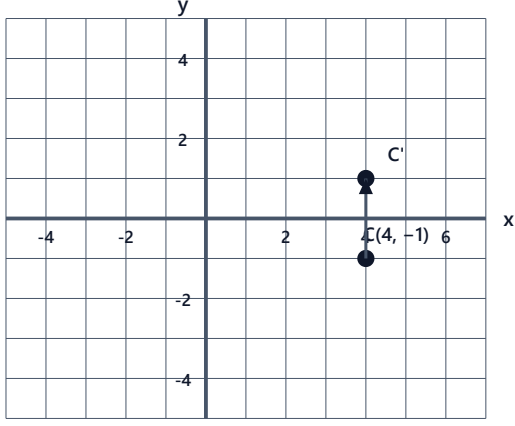
A) (3, 2)

B) (-3, -2)

C) (3, -2)

D) (2, -3)

3.



x eksenine göre yansıma

$C(4, -1)$ noktası x eksenine göre yansıtıldığında elde edilen noktanın koordinatları nedir?

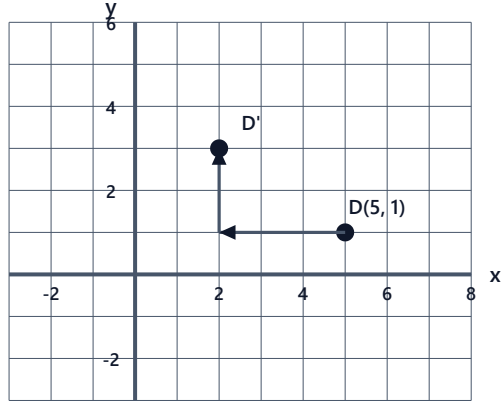
A) $(-4, -1)$

B) $(4, 1)$

C) $(-4, 1)$

D) $(1, 4)$

4.



iki adımlı öteleme

Bir şekil önce 3 birim sola, ardından 2 birim yukarı ötelenmiştir. Bu iki hareket sonunda $D(5, 1)$ noktası hangi noktaya taşınır?

A) $(8, 3)$

B) $(2, -1)$

C) $(8, -1)$

D) $(2, 3)$

5.



dikdörtgen ve kesikli çizgiler

Şekilde bir dikdörtgen ve üzerinde kesikli çizgiler gösterilmiştir. Bir dikdörtgenin kaç tane simetri eksenine vardır?

A) 1

B) 4

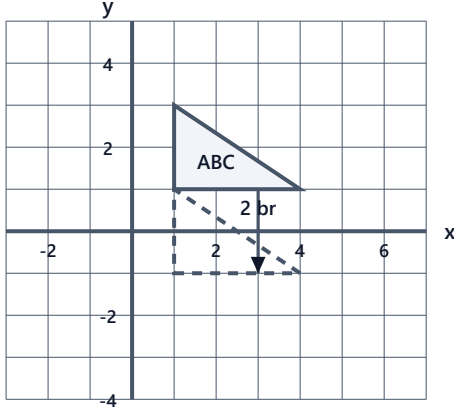
C) 2

D) 0

6. Bir şekle öteleme, yansıma veya dönme uygulandığında şeklin hangi özelliği korunur?

- A) Şeklin biçimi ve büyüklüğü değişmez.
- B) Şeklin alanı her zaman yarıya iner.
- C) Şeklin kenar sayısı bir artar.
- D) Şeklin açı ölçüleri iki katına çıkar.

7.

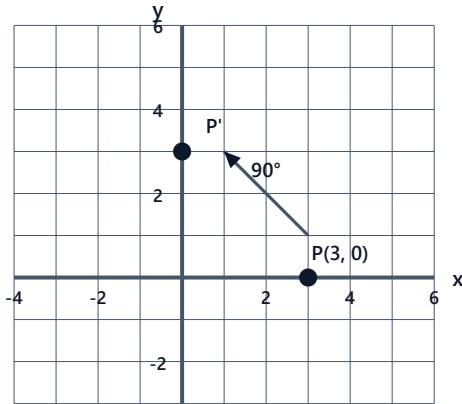


üçgenin 2 birim aşağı ötelenmesi

Köşeleri A(1, 1), B(4, 1) ve C(1, 3) olan üçgen 2 birim aşağı ötelenmiştir. Bu ötelemede A köşesinin görüntüsü hangi noktadır?

- A) (1, 3)
- B) (1, -1)
- C) (-1, 1)
- D) (3, 1)

8.



orijin etrafında dönme

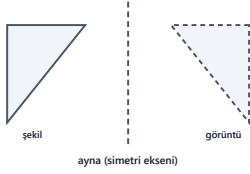
Orijin etrafında saat yönünün tersine 90° döndürme yapılmaktadır. Bu dönmede P(3, 0) noktası hangi noktaya taşınır?

- A) (3, 0)
- B) (-3, 0)
- C) (0, -3)
- D) (0, 3)

9. Bir satranç oyuncusu taşını tahtada 3 kare sağa ve 2 kare yukarı taşımıştır. Taşın yönü ve büyüklüğü değişmediğine göre bu hareket hangi dönüşümdür?

- A) Öteleme
- B) Yansıma
- C) Dönme
- D) Büyütme

10.

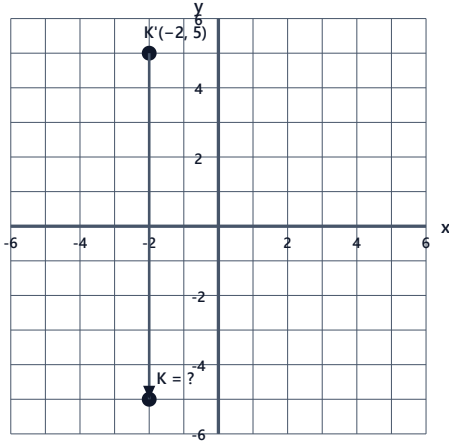


Bir çocuk aynanın karşısında sağ elini kaldırdığında aynadaki görüntüsü sol elini kaldırıyormuş gibi görünmektedir. Bu durum hangi dönüşümle açıklanır?

- A)** Öteleme
C) Dönme

- B)** Yansıma
D) Küçültme

11.



x eksenine göre yansıma

Bir noktanın x eksenine göre yansıması $K'(-2, 5)$ olarak bulunmuştur. Yansıması alınan bu nokta hangisidir?

- A)** (2, 5)
C) (-2, -5)

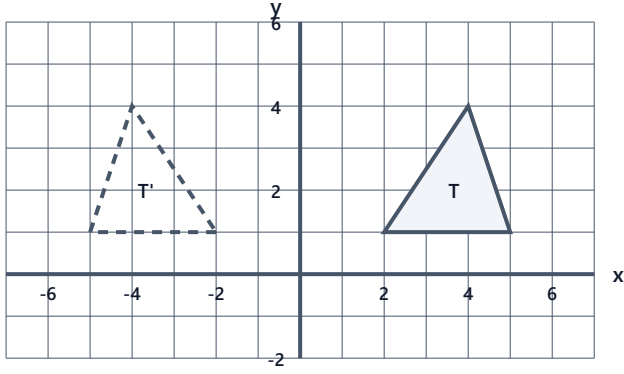
- B)** (2, -5)
D) (5, -2)

12. Bir çarkın tam bir turu 360° 'dir. Çark bir tam turun dörtte biri kadar döndürüldüğünde kaç derecelik bir dönme yapmış olur?

- A)** 30
C) 60

- B)** 45
D) 90

13.



y eksenine göre yansıtılan üçgen

Şekilde bir üçgen y eksenine göre yansıtılmıştır. Bu yansımada köşelerin koordinatları nasıl değişmiştir?

- A) x koordinatlarının işareti değişir, y koordinatları aynı kalır.
- B) y koordinatlarının işareti değişir, x koordinatları aynı kalır.
- C) Hem x hem y koordinatlarının işareti değişir.
- D) Koordinatların hiçbirisi değişmez.

14.

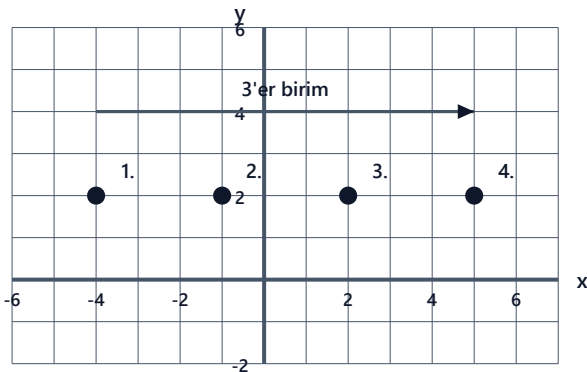


kare, merkezi etrafında döndürülüyor

Şekildeki kare, merkezi etrafında 180° döndürülmüştür. Bu döndürme sonucunda ortaya çıkan durum nedir?

- A) Karenin kenar uzunlukları iki katına çıkar.
- B) Kare kendisiyle tam olarak çakışır.
- C) Kare bir dikdörtgene dönüşür.
- D) Karenin alanı yarıya iner.

15.

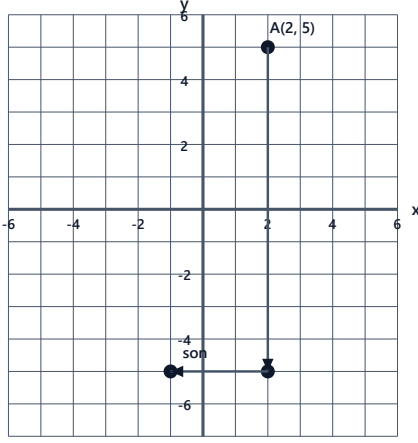


öteleme ile oluşan desen

Bir duvar deseni, bir şeklin sürekli 3 birim sağa ötelenmesiyle oluşturulmuştur. İlk şeklin bir köşesi $(-4, 2)$ noktasında olduğuna göre dördüncü şekilde aynı köşe nerededir?

- A) $(-1, 2)$
- B) $(2, 2)$
- C) $(5, 2)$
- D) $(8, 2)$

16.



yansıma ve öteleme

A(2, 5) noktası önce x eksenine göre yansıtılıyor, elde edilen görüntü daha sonra 3 birim sola öteleniyor. Bu iki işlemin sonunda ortaya çıkan noktanın koordinatları nedir?

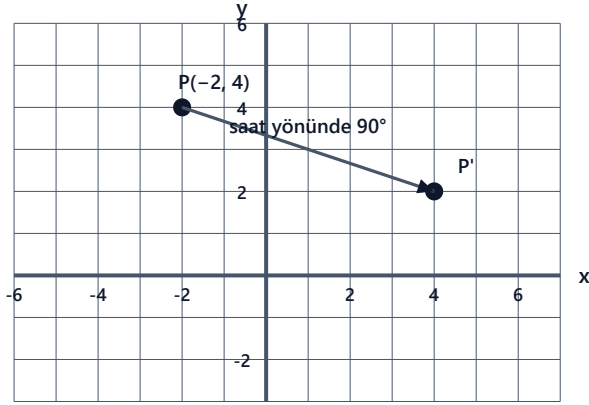
A) (-1, 5)

B) (-1, -5)

C) (5, -5)

D) (2, -8)

17.



orijin etrafında 90° dönme

Orijin etrafında saat yönünde 90° dönme kuralı $(x, y) \rightarrow (y, -x)$ biçimindedir. Bu kurala göre P(-2, 4) noktasının görüntüsü hangisidir?

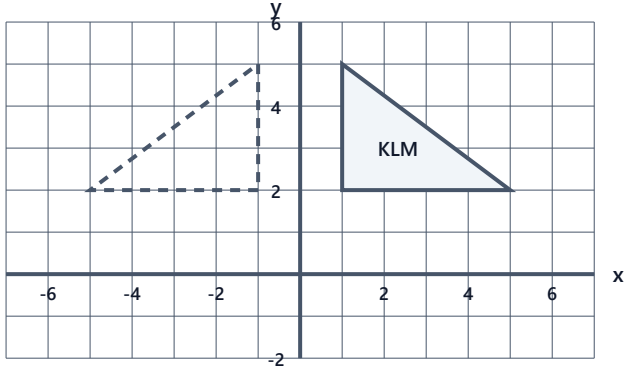
A) (-4, -2)

B) (2, 4)

C) (4, 2)

D) (-4, 2)

18.



y eksenine göre yansıtılan üçgen

Köşeleri K(1, 2), L(5, 2) ve M(1, 5) olan üçgen y eksenine göre yansıtılmıştır. Bu yansımada L köşesinin görüntüsü hangi noktadır?

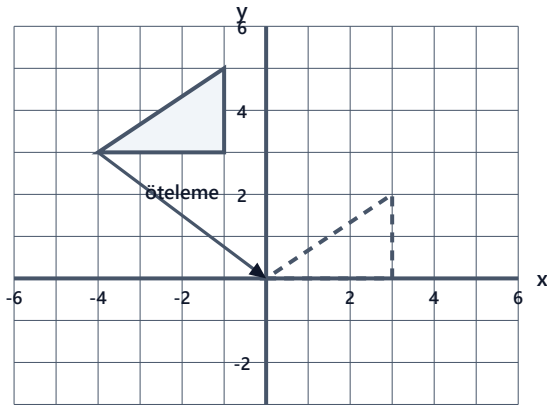
A) (-5, 2)

B) (5, -2)

C) (-5, -2)

D) (2, -5)

19.



şekil ve ötelenmiş görüntüsü

Bir şeklin görüntüsü, özgün şekle göre 4 birim sağda ve 3 birim aşağıdadır. Bu ötelemenin kuralı hangi seçenekte doğru verilmiştir?

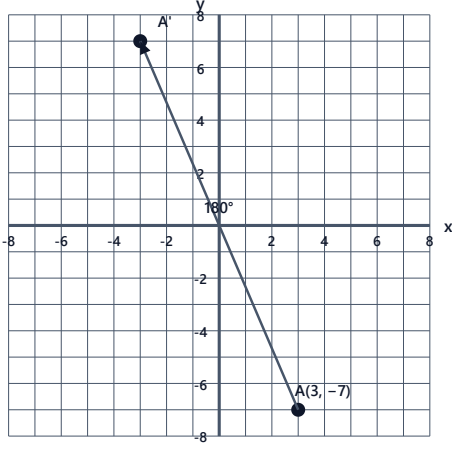
A) $(x, y) \rightarrow (x - 4, y + 3)$

B) $(x, y) \rightarrow (x + 3, y - 4)$

C) $(x, y) \rightarrow (x - 4, y - 3)$

D) $(x, y) \rightarrow (x + 4, y - 3)$

20.



orijin etrafında 180° dönme

Orijin etrafında 180° dönme kuralı $(x, y) \rightarrow (-x, -y)$ biçimindedir. Bu kurala göre A(3, -7) noktasının görüntüsünün koordinatları nedir?

A) (3, 7)

B) (-3, 7)

C) (-3, -7)

D) (7, -3)

Dönüşüm — Cevap Anahtarı

1. C	2. A	3. B	4. D	5. C	6. A	7. B	8. D	9. A	10. B	11. C	12. D
13. A	14. B	15. C	16. B	17. C	18. A	19. D	20. B				