

12. Sınıf – Analitik Düzlemde Temel Dönüşümler

Adı Soyadı:

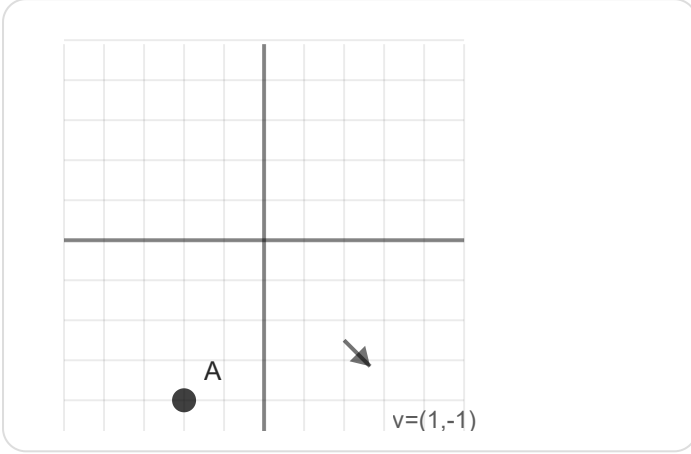
Sınıfı:

No:

Tarih / Puar



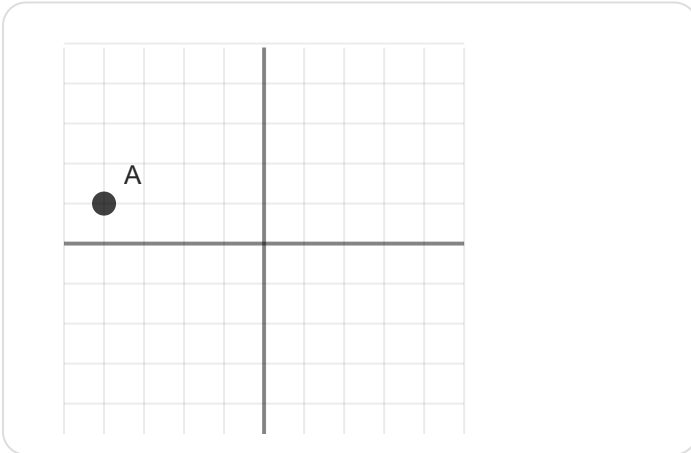
1)



Koordinat düzleminde $A(-2, -4)$ noktası $v = (1, -1)$ vektörü kadar öteleniyor. A' noktasının koordinatları aşağıdakilerden hangisidir?

- A) $(-3, -5)$
- B) $(-3, -3)$
- C) $(-1, -4)$
- D) $(-1, -3)$
- E) $(-1, -5)$

2)



$A(-4, 1)$ noktası orijin etrafında saat yönünün tersine 270° döndürülüyor. A' aşağıdakilerden hangisidir?

- A) $(4, -1)$
- B) $(1, 4)$
- C) $(4, 1)$
- D) $(-1, -4)$
- E) $(-4, -1)$

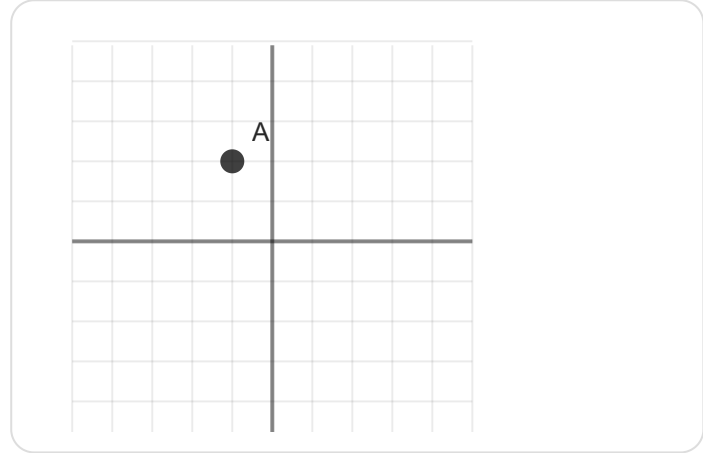
3) Orijine göre $k = 3$ oranında ölçekleme uygulanıyor. Buna göre bir şeklin alanı kaç katına çıkar?

- A) $\frac{1}{9}$
- B) 8
- C) 9
- D) 3
- E) 10

4) Orijine göre $k = \frac{1}{2}$ oranında ölçekleme uygulanıyor. Buna göre bir şeklin alanı kaç katına çıkar?

- A) 1
- B) $\frac{1}{4}$
- C) 2
- D) 0
- E) $\frac{4}{1}$

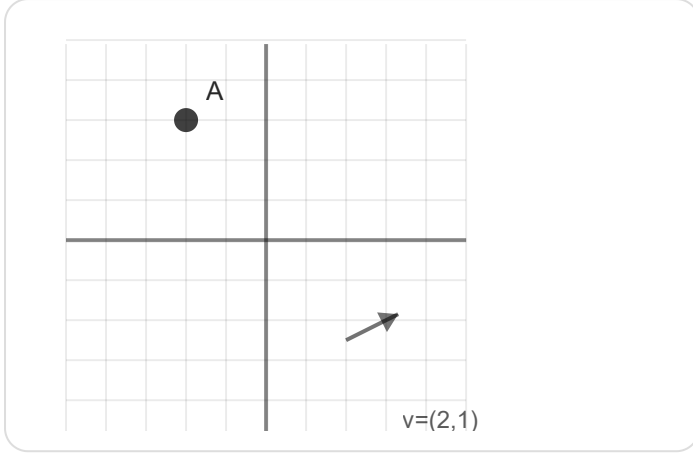
5)



$A(-1, 2)$ noktasının orijin göre yansıması A' aşağıdakilerden hangisidir?

- A) $(1, -2)$
- B) $(-1, -2)$
- C) $(-2, 1)$
- D) $(2, -1)$
- E) $(1, 2)$

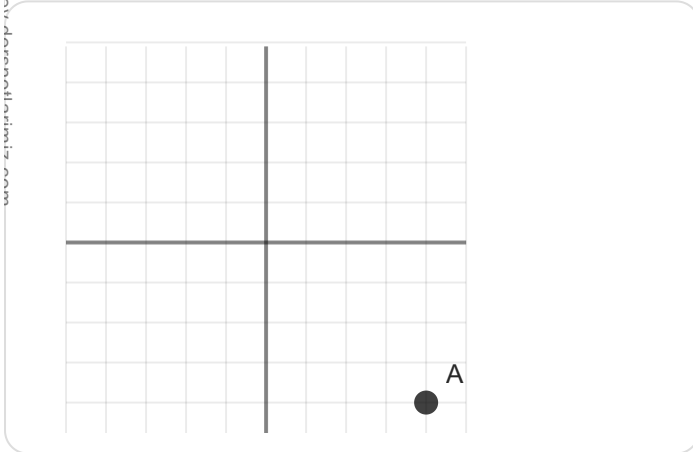
6)



Koordinat düzleminde $A(-2, 3)$ noktası $v = (2, 1)$ vektörü kadar öteleniyor. A' noktasının koordinatları aşağıdakilerden hangisidir?

- A) $(-1, 5)$
- B) $(0, 2)$
- C) $(-4, 4)$
- D) $(-4, 2)$
- E) $(0, 4)$

7)



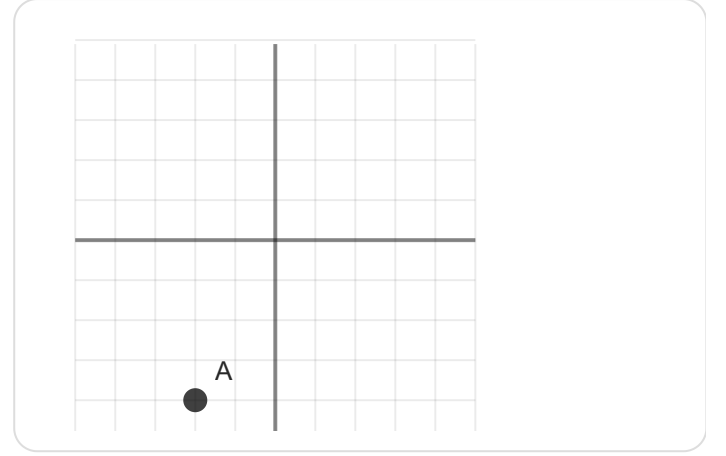
$A(4, -4)$ noktası orijin etrafında saat yönünün tersine 90° döndürülüyor. A' aşağıdakilerden hangisidir?

- A) $(-4, -4)$
- B) $(4, 5)$
- C) $(4, 4)$
- D) 5
- E) $(-4, 4)$

8) Orijine göre $k = \frac{1}{2}$ oranında ölçekleme uygulanıyor. Buna göre bir doğru parçasının uzunluğu kaç katına çıkar?

- A) $\frac{1}{2}$
- B) 1
- C) 0
- D) 2
- E) $\frac{2}{1}$

9)



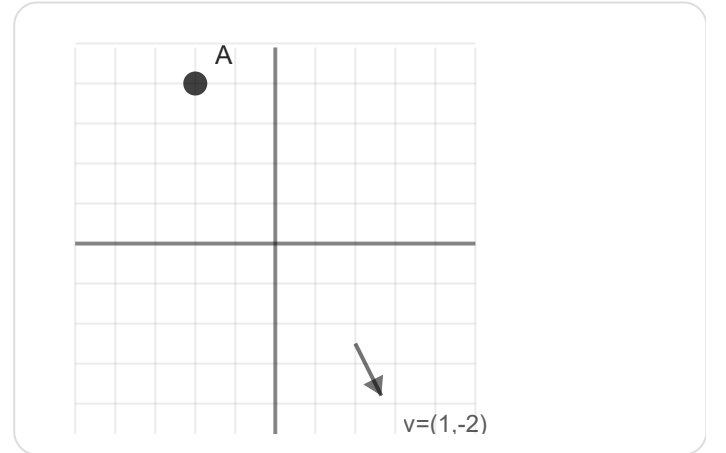
$A(-2, -4)$ noktası orijine göre $k = 3$ oranında ölçeklendiriliyor (homoteti). A' aşağıdakilerden hangisidir?

- A) $(-6, -12)$
- B) $(6, 12)$
- C) $(6, -12)$
- D) $(-6, 12)$
- E) $(0, -1)$

10) Orijine göre $k = 3$ oranında ölçekleme uygulanıyor. Buna göre bir doğru parçasının uzunluğu kaç katına çıkar?

- A) 3
- B) 2
- C) 9
- D) 4
- E) $\frac{1}{3}$

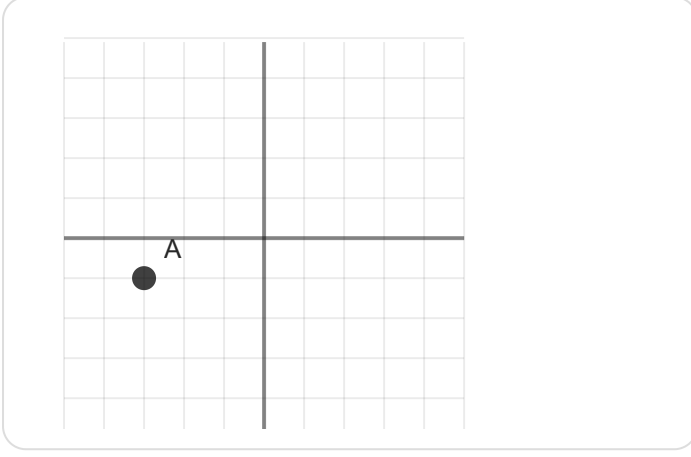
11)



$A(-2, 4)$ noktasına önce $v = (1, -2)$ kadar öteleme, sonra x eksenine göre yansıma uygulanıyor. Son nokta aşağıdakilerden hangisidir?

- A) $(-1, -6)$
- B) $(-1, 2)$
- C) $(-4, -3)$
- D) $(-1, -2)$
- E) $(-3, -2)$

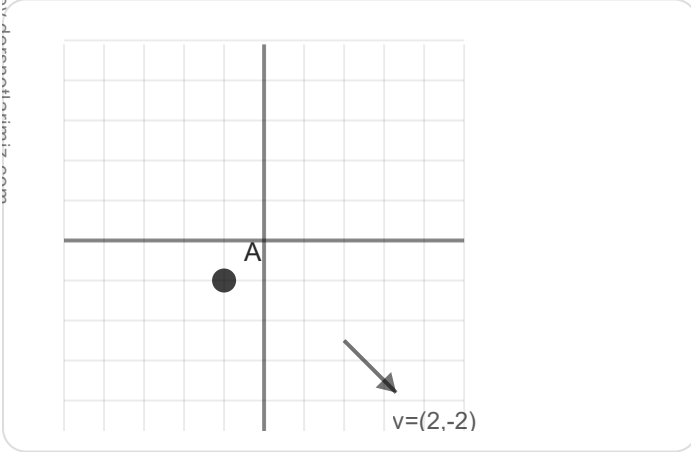
12)



$A(-3, -1)$ noktası orijine göre $k = 3$ oranında ölçeklendiriliyor (homoteti). A' aşağıdakilerden hangisidir?

- A) $(-9, -3)$
- B) $(9, 3)$
- C) $(-1, 0)$
- D) $(-9, 3)$
- E) $(9, -3)$

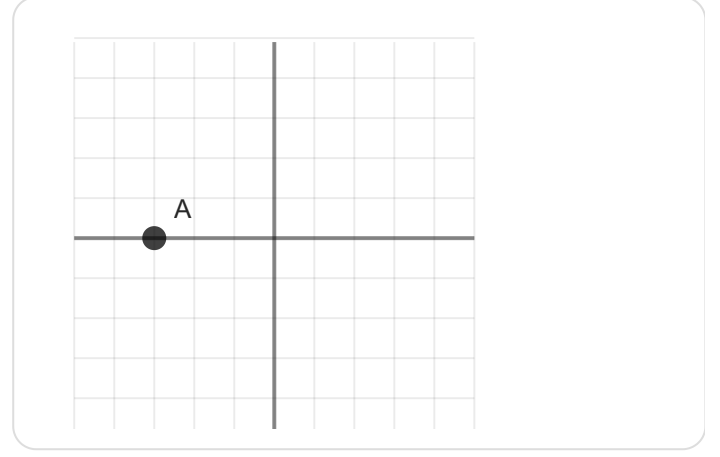
13)



$A(-1, -1)$ noktasına önce $v = (2, -2)$ kadar öteleme, sonra x eksenine göre yansıma uygulanıyor. Son nokta aşağıdakilerden hangisidir?

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

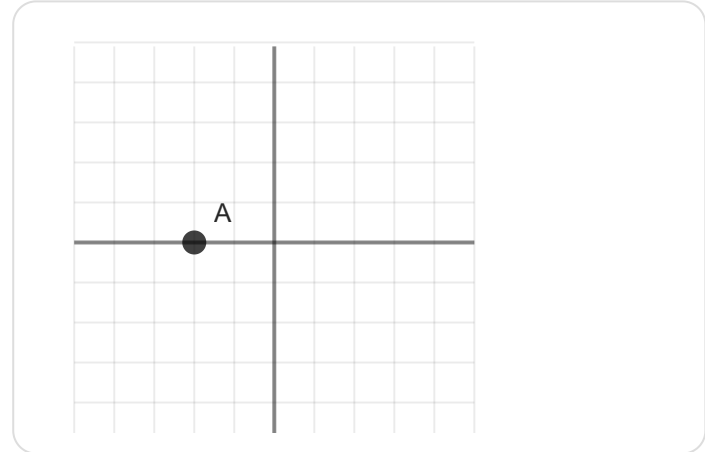
14)



$A(-3, 0)$ noktası orijin etrafında saat yönünün tersine 270° döndürülüyor. A' aşağıdakilerden hangisidir?

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

15)



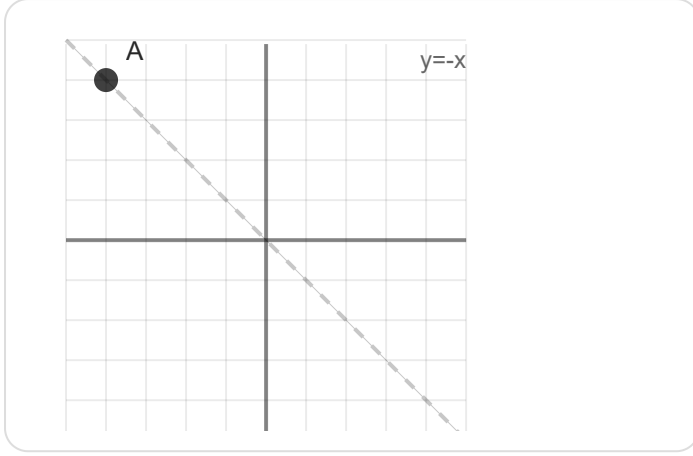
$A(-2, 0)$ noktası orijin etrafında saat yönünün tersine 90° döndürülüyor. A' aşağıdakilerden hangisidir?

- A) $(0, 2)$
- B) $(0, -2)$
- C) $(0, -1)$
- D) $(2, 0)$
- E) $(-2, 0)$

16) Orijine göre $k = \frac{1}{2}$ oranında ölçekleme uygulanıyor. Buna göre bir şeklin alanı kaç katına çıkar?

- A) 1
- B) $\frac{4}{1}$
- C) 0
- D) 2
- E) $\frac{1}{4}$

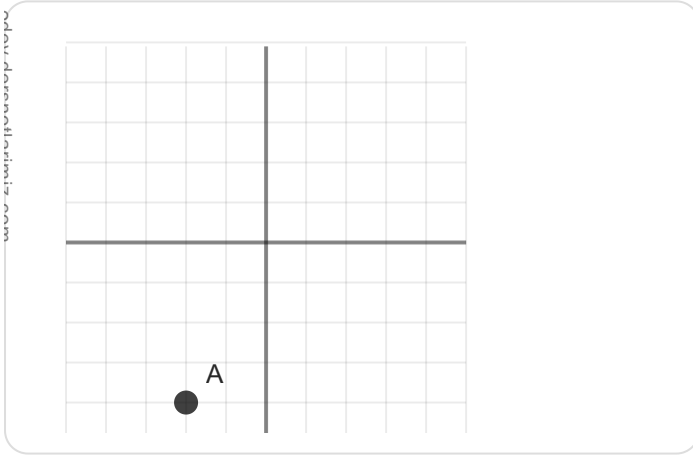
17)



$A(-4, 4)$ noktasının doğrusu ($y=-x$) göre yansıması A' aşağıdakilerden hangisidir?

- A) $(-4, -4)$
- B) $(-4, 4)$
- C) $(4, -4)$
- D) $(-4, 5)$
- E) $(4, 4)$

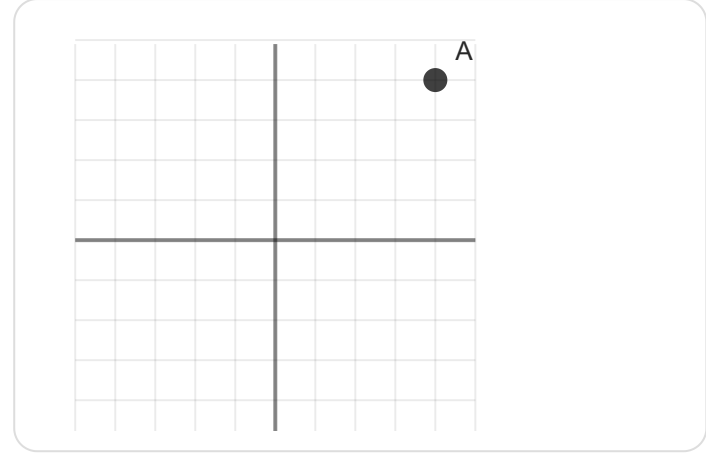
18)



$A(-2, -4)$ noktasının y eksenine göre yansıması A' aşağıdakilerden hangisidir?

- A) $(2, -4)$
- B) $(2, 4)$
- C) $(-2, 4)$
- D) $(-4, -2)$
- E) $(4, 2)$

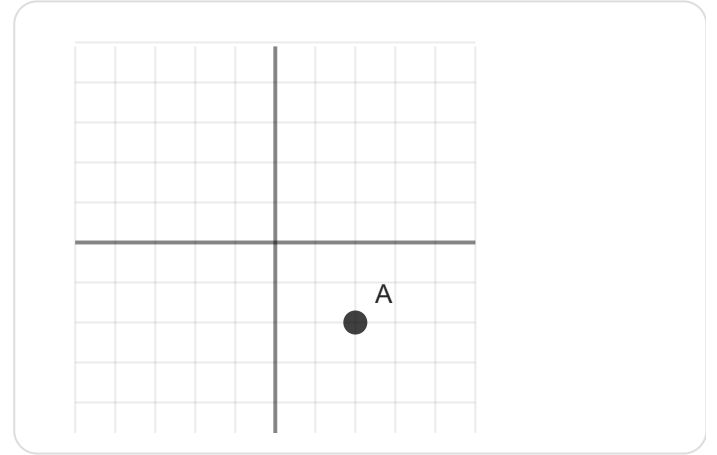
19)



$A(4, 4)$ noktasının x eksenine göre yansıması A' aşağıdakilerden hangisidir?

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

20)



$A(2, -2)$ noktası orijine göre $k = \frac{1}{2}$ oranında ölçeklendiriliyor (homoteti). A' aşağıdakilerden hangisidir?

- A) $(-1, 1)$
- B) $(-1, -1)$
- C) $(1, -1)$
- D) $(2, -2)$
- E) $(1, 1)$

Cevap Anahtarı

1) E

2) B

3) C

4) B

5) A

6) E

7) C

8) A

9) A

10) A

11) D

12) A

13) E

14) D

15) B

16) E

17) B

18) A

19) A

20) C