



DÖNÜŞÜMLER - 2

1. Köşelerinin koordinatları $A(1,-2)$, $B(3,0)$, $C(2,2)$ olan ABC üçgeninin x eksenine paralel 3 birim sola ve y eksenine paralel 1 birim yukarı doğru öteleme dönüşümü altındaki görüntüsü olan üçgenin koordinatları toplamı kaç birimdir?

A) 0 B) 1 C) 2 D) 3 E) 4

2. $2x - y + 6 = 0$ ve $3x + y + 4 = 0$ doğrularının kesim noktasının orijine göre yansıma dönüşümü altındaki görüntüsü olan noktanın koordinatları aşağıdakilerden hangisidir?

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

3. $P(4,-5)$ noktasının orijine göre yansıma dönüşümü altındaki görüntüsü K, K noktasının $M(2,-1)$ noktasına göre yansıma dönüşümü altındaki görüntüsü olan noktanın koordinatları aşağıdakilerden hangisidir?

A) $(0,3)$ B) $(-1,-4)$ C) $(7,-8)$
D) $(8,-7)$ E) $(8,-9)$

4. $A(-2,3)$ noktasının $y = x$ doğrusuna göre yansıma dönüşümü altındaki görüntüsü B, B noktasının $C(a,b)$ noktasına göre yansıma dönüşümü altındaki görüntüsü $D(-1,4)$ olduğuna göre $a+b$ kaçtır?

A) -1 B) 1 C) 2 D) 3 E) 4

5. $2x - 3y = 6$ doğrusunun $x = 2$ doğrusuna göre yansıma dönüşümü altındaki görüntüsü olan doğrunun x eksenini kestiği noktanın apsisi kaçtır?

A) -3 B) -2 C) -1 D) 0 E) 1

6. $P(-3,5)$ noktasının orijin etrafında pozitif yönde önce 45° ve sonra α° dönme dönüşümü altındaki görüntüsü $P'(3,-5)$ noktası olduğuna göre α kaç derecedir?

A) 135 B) 120 C) 90 D) 45 E) 30

DÖNÜŞÜMLER - 2

7. $P(2, -3)$ noktasının $M(4, 2)$ noktasına göre yansıma dönüşümü altındaki görüntüsü P' noktasıdır. P' noktasının x eksenine paralel 1 birim sola ve y eksenine paralel 2 birim yukarı ötelenmesi sonucunda elde P'' noktasının koordinatları toplamı kaçtır?

A) 12 B) 13 C) 14 D) 15 E) 16

8. $P(-3, -6)$ noktasının $y = -x$ doğrusuna göre yansıma dönüşümü altındaki görüntüsü P' , P' noktasının orijin etrafında negatif yönde 180° dönme dönüşümü altındaki görüntüsü P'' olduğuna göre $|PP''|$ kaç birimdir?

A) 18 B) $9\sqrt{2}$ C) 9 D) $3\sqrt{2}$ E) $\sqrt{2}$

9. $A(3, -1)$ ve $B(5, 7)$ olmak üzere $[AB]$ 'nin A noktası etrafında ve pozitif yönde 90° dönme dönüşümü altındaki görüntüsü $[AB']$ 'dir.

Buna göre $[AB']$ 'nin orta noktasının koordinatları aşağıdakilerden hangisidir?

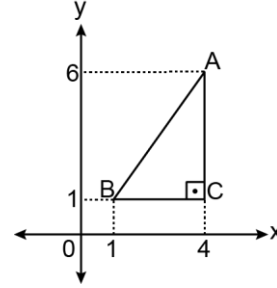
A) $(-1, 1)$ B) $(-1, 0)$ C) $(0, -1)$
D) $(1, 0)$ E) $(0, 1)$

10. Dik koordinat sisteminde $P(4, m)$ noktasının $3x - 2y + m - 5 = 0$ doğrusuna göre yansıma dönüşümü altındaki görüntüsü P' noktasıdır.

Buna göre m kaçtır?

A) 3 B) 4 C) 7 D) 8 E) 11

11.

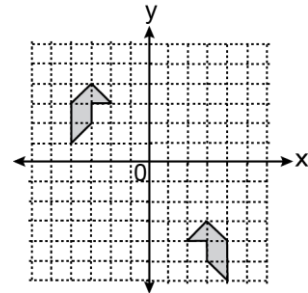


ABC dik üçgeninin orijin etrafında negatif yönde 270° dönme dönüşümü altındaki görüntüsü $A'B'C'$ üçgenidir.

$A'B'C'$ üçgeninin x eksenine göre yansıma dönüşümü altındaki görüntüsü $A''B''C''$ üçgeni olduğuna göre C'' noktasının koordinatları aşağıdakilerden hangisidir?

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

12.



Yukarıda verilen birim karelerden oluşan kağıtta uygulanan dönüşüm aşağıdakilerden hangisidir?

- A) Ox eksenine göre yansıması alınıp y eksenine paralel 2 birim aşağı ötelenmiştir.
B) Ox eksenine göre yansıması alınıp x eksenine paralel 5 birim sağa ötelenmiştir.
C) Oy eksenine göre yansıması alınıp x eksenine paralel 7 birim sola ötelenmiştir.
D) Oy eksenine göre yansıması alınıp y eksenine paralel 7 birim yukarı ötelenmiştir.
E) Oy eksenine göre yansıması alınıp y eksenine paralel 7 birim aşağı ötelenmiştir.

MEB 2016 - 2017 • Ölçme, Değerlendirme ve Sınav Hizmetleri Genel Müdürlüğü • http://odsgm.meb.gov.tr/kurslar