

Yukarıdaki noktalardan hangisi 2. bölgede ve x ek-
senine uzaklığı 2 br dir?



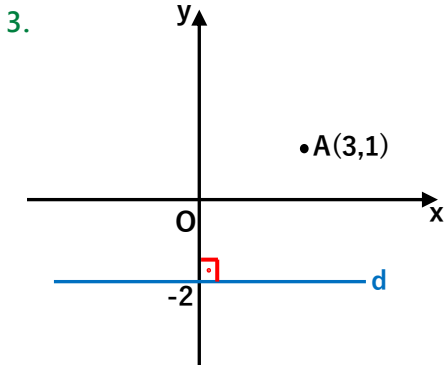
- A) A B) B C) C D) D E) E

2. Aşağıdakilerden hangileri doğrudur?

- I) Orjinin koordinatları $(0,0)$ dır.
II) x ekseninde apsisler daima sıfırdır.
III) IV. bölgede apsis ve ordinatlar negatiftir.
IV) $A(0,4)$ noktası y eksenindedir.



- A) II,IV B) I,II C) I,III D) II,III E) I,IV



Yandaki şekilde
A noktasının
y eksenine
uzaklığı ile
d doğrusuna
uzaklığı toplamı
kaç birimdir?



- A) 4 B) 5 C) 6 D) 7 E) 8

4. $A\left(a, \frac{a}{b}\right)$ noktası III. bölgede ise $B(a,b)$ noktası
kaçıncı bölgededir?

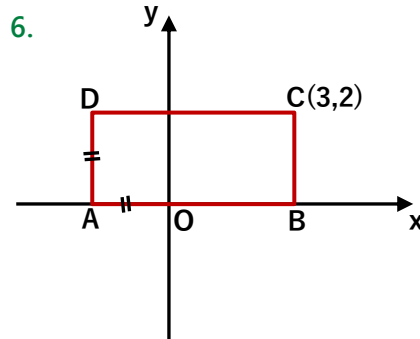


- A) 1. Bölge B) 2. Bölge C) 3. Bölge
D) 4. Bölge E) Bilinemez

5. $A(x-6, -7)$ noktası 3. bölgede ve $B(3, x+2)$ nok-
tası 1. bölgede ise x tamsayısının alabileceği kaç
farklı değer vardır?



- A) 4 B) 5 C) 6 D) 7 E) 8

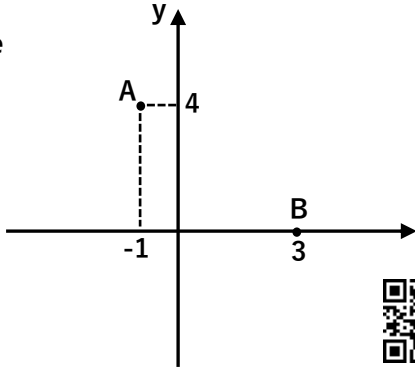


Yanda $[AB]$ kenarı
x ekseninde olan
ABCD dikdörtgeninde
 $|AO| = |AD|$ ise bu
dikdörtgenin çevresi
kaç birimdir?



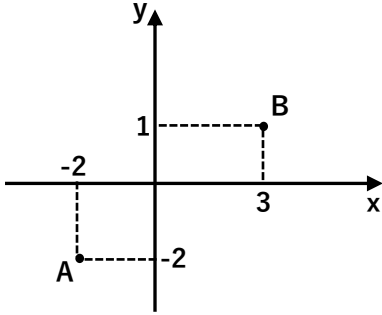
- A) 10 B) 12 C) 14 D) 16 E) 18

7. Yandaki şekilde A ve B noktalarının orta noktasının koordinatları nedir?



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

8.



Yanda ki koordinat eksenlerinde A ve B noktaları arasındaki mesafe kaç birimdir?



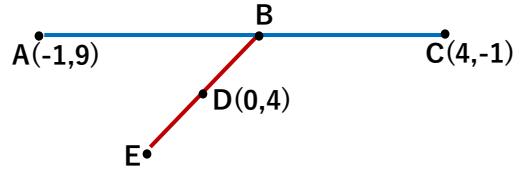
- A) 3 B) $2\sqrt{3}$ C) $2\sqrt{5}$ D) 5 E) $\sqrt{34}$

9. A(2,0) ve B(6,a) noktaları arası uzaklık 5 br ise a kaç olabilir?



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

10.



Yukarıdaki şekilde $\frac{|AB|}{|BC|} = \frac{3}{2}$ ve $|BD| = |DE|$ ise

E noktasının koordinatları aşağıdakilerden hangisidir?

- A) (-1,3) B) (-2,5) C) (0,4) D) (3,1) E) (4,-3)

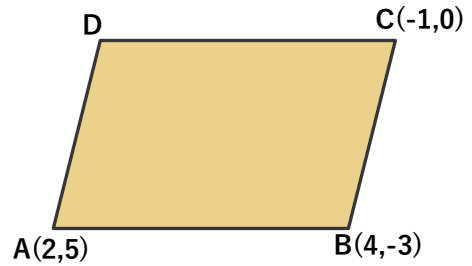
11. Köşe koordinatları

A(3,4), B(-2,1), C(8,-8) olan ABC üçgeninin ağırlık merkezinin koordinatları toplamı kaçtır?



- A) 2 B) 3 C) 4 D) 5 E) 6

12.

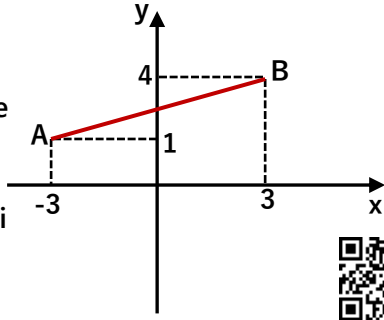


Yukarıdaki paralel kenarın D köşesinin koordinat eksenlerine uzaklıkları toplamı kaçtır?

- A) 10 B) 11 C) 12 D) 13 E) 14

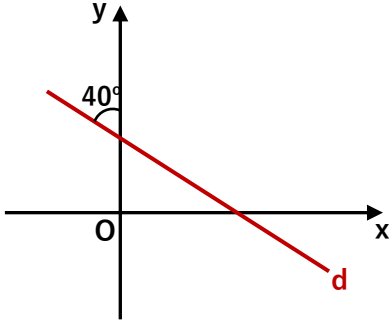
13.

Yandaki şekilde
[AB] doğru
parçasının eğimi
kaçtır?



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

14.

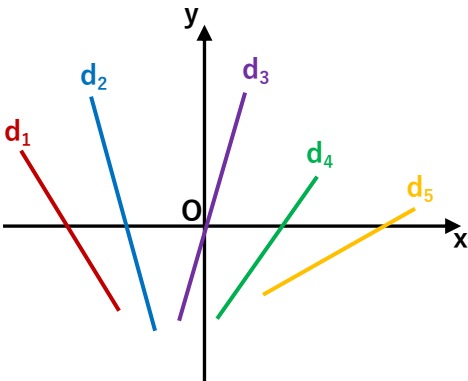


Yandaki şekilde
d doğrusunun
eğim açısı
kaç derecedir?



- A) 50° B) 70° C) 90° D) 130° E) 170°

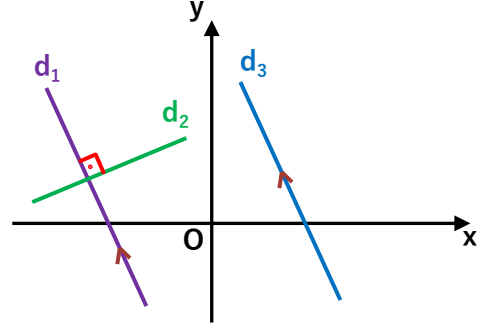
15.



Yukarıdaki şekilde hangi doğrunun eğimi en büyük çıkar?

- A) d_1 B) d_2 C) d_3 D) d_4 E) d_5

16.

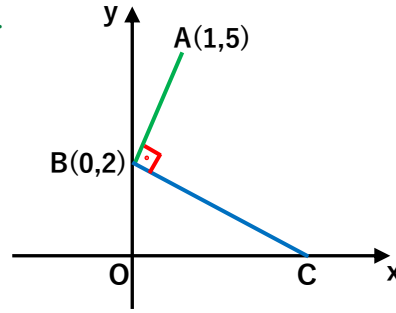


Yukarıdaki şekilde $d_1 \perp d_2$ ve $d_1 \parallel d_3$

d_1 doğrusunun eğimi $m_1 = -2$ ise d_2 ve d_3 doğrularının eğimleri toplamı kaçtır?

- A) -2 B) $-\frac{3}{2}$ C) 0 D) 1 E) 2

17.



Yandaki şekilde
C noktasının
apsisi kaçtır?



- A) 2 B) 3 C) 4 D) 5 E) 6

18. $A(3, -1)$, $B(2, 0)$, $C(a, 4)$ noktaları doğrusal ise a kaçtır?



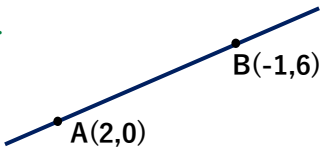
- A) -2 B) -1 C) 0 D) 1 E) 2

19. Eğimi $\frac{3}{2}$ olan ve A(1,5) noktasından geçen doğrunun denklemi aşağıdakilerden hangisidir?

- A) $2x + 3y - 17 = 0$ B) $2x - 3y + 7 = 0$
 C) $3x - 2y + 7 = 0$ D) $3x + 2y + 1 = 0$
 E) $2x - 3y + 13 = 0$



20.

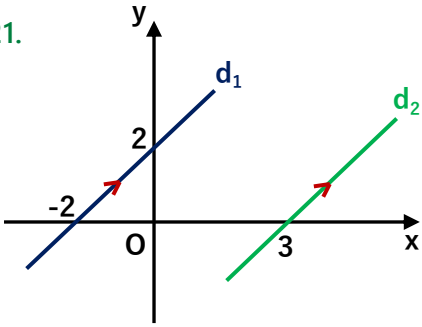


A ve B noktalarından geçen doğrunun denklemi aşağıdakilerden hangisidir?

- A) $y = -2x + 4$ B) $y = 2x + 8$ C) $y = x - 2$
 D) $y = -x + 4$ E) $y = 4x - 2$



21.

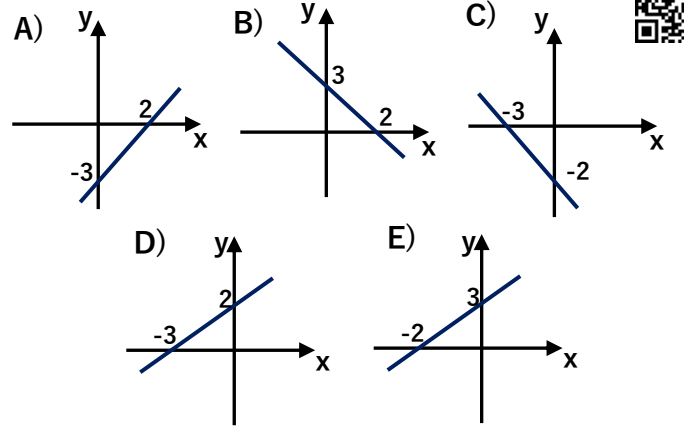


Yandaki d_1 ve d_2 doğruları paraleldir. Buna göre d_2 doğrusunun denklemi aşağıdakilerden hangisidir?

- A) $y = -x + 3$ B) $y = x + 1$ C) $y = x - 3$
 D) $y = 2x + 1$ E) $y = 2x - 3$



22. $3x - 2y - 6 = 0$ doğrusunun grafiği aşağıdakilerden hangisidir?



23. Aşağıdaki doğruların eğimleri hangi şıkta doğru verilmiştir?

$d_1 : y = 3x + 5$ $d_2 : 3x + 4y - 1 = 0$ $d_3 : 2y - 5 = x$

- A) $m_1 = 5$ $m_2 = \frac{3}{4}$ $m_3 = 2$
 B) $m_1 = 3$ $m_2 = -\frac{3}{4}$ $m_3 = \frac{1}{2}$
 C) $m_1 = 3$ $m_2 = \frac{4}{3}$ $m_3 = -2$
 D) $m_1 = -3$ $m_2 = -\frac{3}{4}$ $m_3 = -\frac{1}{2}$
 E) $m_1 = -5$ $m_2 = -\frac{4}{3}$ $m_3 = -\frac{1}{2}$



24. $x - 2y + 4 = 0$ doğrusuna dik olan ve A(2, -8) noktasından geçen doğrunun x eksenini kestiği noktanın apsisi kaçtır?

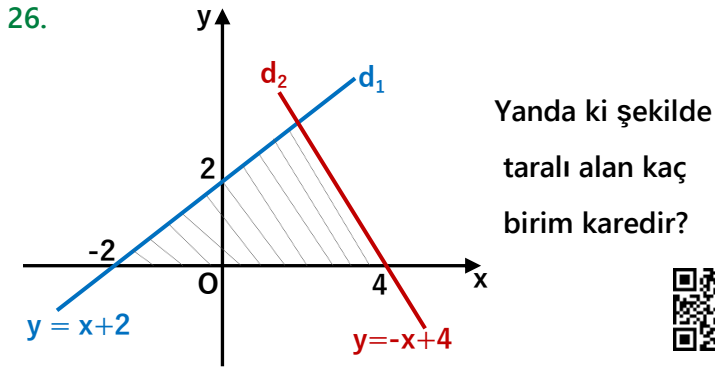
- A) -3 B) -2 C) 1 D) 4 E) 7



25. $3x - y - 10 = 0$ ve $x + 2y - 8 = 0$ doğrularının kesişim noktasının koordinatları nedir?



- A)(1,3) B)(4,1) C)(4,2) D)(5,2) E)(1,5)



- A) 6 B) 7 C) 8 D) 9 E) 10

27. $A(2a + 1, a)$ noktası $y = 2x - 8$ doğrusu üzerinde ise A noktasının ordinatı kaçtır?



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

28. Aşağıdakilerden hangileri doğrudur?

- I) $x = 4$ doğrusu x eksenine diktir.
 II) $y = 2$ doğrusu y eksenine paraleldir.
 III) $x = 4$ doğrusu ile $y = 2$ doğrusunun kesim noktası $(2, 4)$ noktasıdır.
 IV) $y = 2$ doğrusunun eğimi sıfırdır.



- A) I,II B) II,III C) III,IV D) II,IV E) I,IV

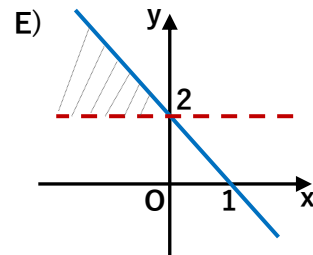
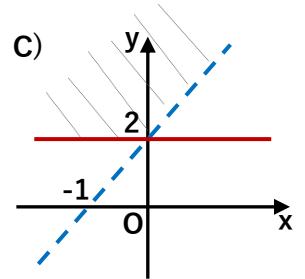
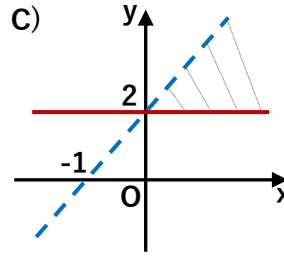
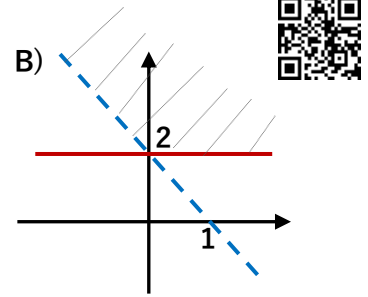
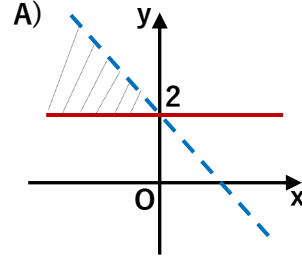
29. $x + 3y - 2 = 0$ doğrusu ile $2x + by - c = 0$ doğrusu

çakışık doğrular ise $b+c$ toplamı kaçtır?

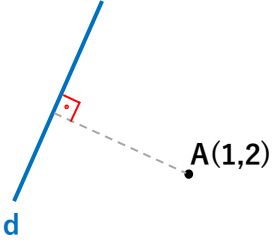


- A) 1 B) 2 C) 3 D) 4 E) 10

30. $y < -2x + 2$ ve $y \geq 2$ sisteminin grafiği aşağıdakilerden hangisidir?



31. $4x + 3y + 10 = 0$



A noktasının
d doğrusuna
uzaklığı kaç
birimdir?



- A) 1 B) 2 C) 3 D) 4 E) 5

32. $A(2, -3)$ noktasının $x + y + c = 0$ uzaklığı $2\sqrt{2}$ br ise c kaç olabilir?



- A) 3 B) 4 C) 5 D) 6 E) 7

33. $3x - 4y + 1 = 0$ ve $6x - 8y + 22 = 0$ doğruları arası uzaklık kaç birimdir?



- A) 1 B) 2 C) 3 D) 4 E) 5

34. $x - 2y + 1 = 0$

$x - 2y + c = 0$

Yukarıdaki iki doğru arası uzaklık $\sqrt{5}$ br ise c nin alacağı değerler toplamı kaçtır?



- A) 2 B) 3 C) 4 D) 5 E) 6

35. $y - 2x + 1 = 0$ ve $y + x - 2 = 0$ doğruları arasındaki açının tanjantı kaç olabilir?



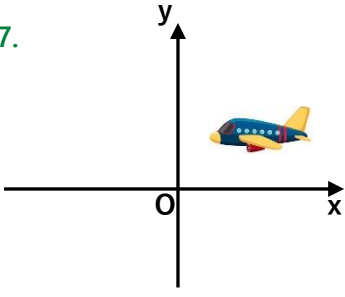
- A) 1 B) 2 C) 3 D) 4 E) 5

36. $y = x + 1$ ve $y = \sqrt{3}x - 2$ doğruları arasındaki dar açı kaç derecedir?

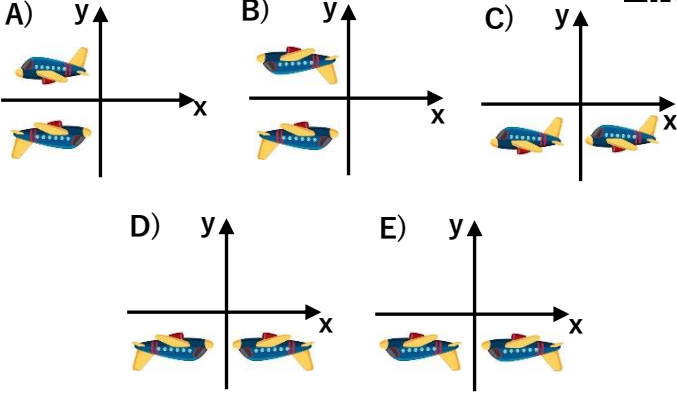


- A) 15° B) 30° C) 45° D) 60° E) 75°

37.



Yandaki koordinat ekseninde uçağın x eksenine ve orjine göre simetrikleri hangi şıkta doğru verilmiştir?



38. Aşağıdakilerden hangileri doğrudur?

- I) $(2,3)$ x eksenine göre simetriği $\rightarrow (-2,3)$
- II) $(3,5)$ orjine göre simetriği $\rightarrow (-3,-5)$
- III) $(1,4)$ $y = x$ doğrusuna göre simetriği $\rightarrow (-4,-1)$
- IV) $(6,7)$ $y = 5$ doğrusuna göre simetriği $\rightarrow (6,3)$



- A) I,II B) II,III C) III,IV D) II,IV E) I,IV

39. $A(1,-2)$ noktasının $B(2,5)$ noktasına göre simetriği $ax + y - 6 = 0$ doğrusu üzerinde ise a kaçtır?

- A) -6 B) -2 C) 0 D) 3 E) 5



40. $A(1,3)$ noktasının $y = x + 5$ doğrusuna göre simetriği olan nokta aşağıdakilerden hangisidir?

- A) $(1,3)$ B) $(-2,6)$ C) $(2,4)$ D) $(5,-1)$ E) $(0,1)$



41. $4x + 5y - 3 = 0$ doğrusu için aşağıdakilerden hangileri doğrudur?

- I) y eksenine göre simetriği $\rightarrow -4x + 5y - 3 = 0$
- II) Orjine göre simetriği $\rightarrow -4x - 5y - 3 = 0$
- III) $y = x$ doğrusuna göre simetriği $\rightarrow 4y + 5x - 3 = 0$

- A) Hiçbiri B) I C) II,III D) I,III E) Hepsi

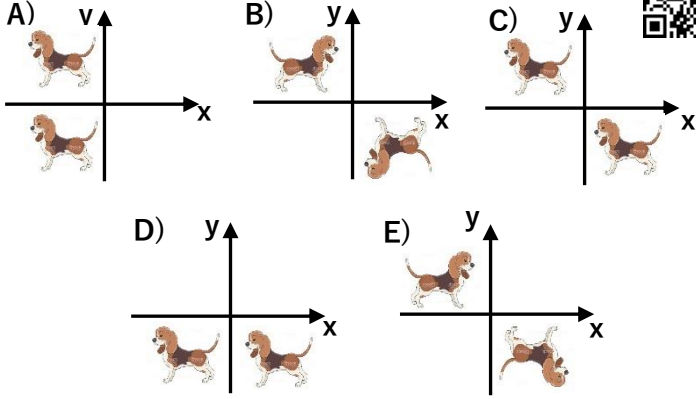
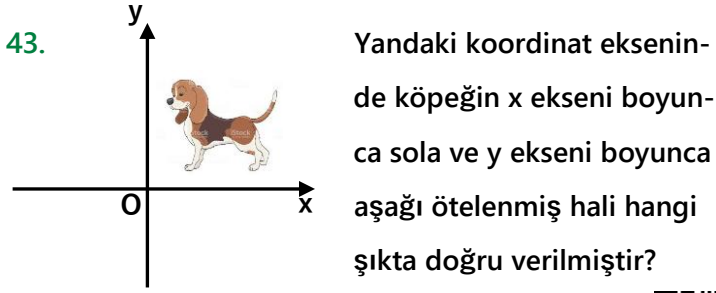


42. $y = 3x + 1$ doğrusunun $A(1,5)$ noktasına göre simetriği olan doğru aşağıdakilerden hangisidir?

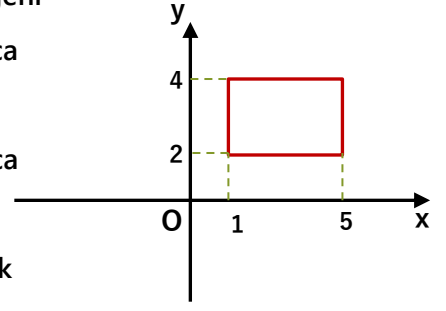
- A) $y = 3x - 7$ B) $y = 3x + 2$ C) $y = 3x - 4$

- D) $y = 3x - 1$ E) $y = 3x + 3$





46. Yanda ki dikdörtgeni x eksenini boyuncas 4 br sola y eksenini boyuncas 3 br aşağı ötelesek oluşacak dikdörtgen için aşağıdakilerden hangileri doğrudur?

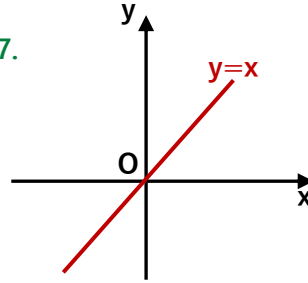


- I) x eksenini keser
 II) y eksenini keser.
 III) Orjin dikdörtgenin içinde kalır.

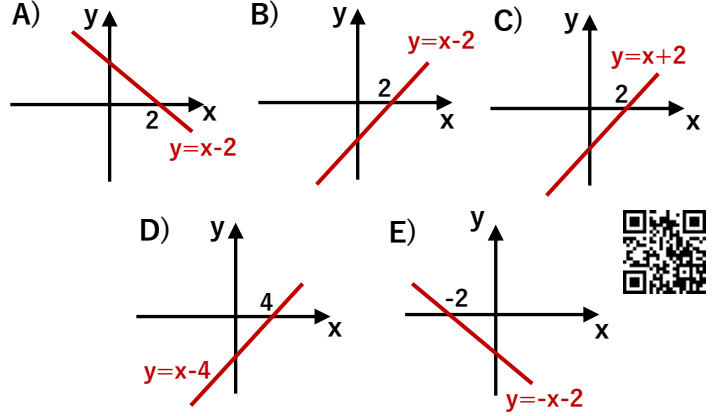


- A) Hiçbiri B) I C) II,III D) I,III E) Hepsi

47.



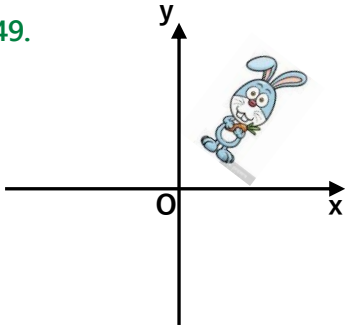
Yanda ki grafikte $y=x$ doğrusunu 2 br sağa kaydırırsak elde edilecek grafik ve doğru denklemini aşağıdakilerden hangisidir?



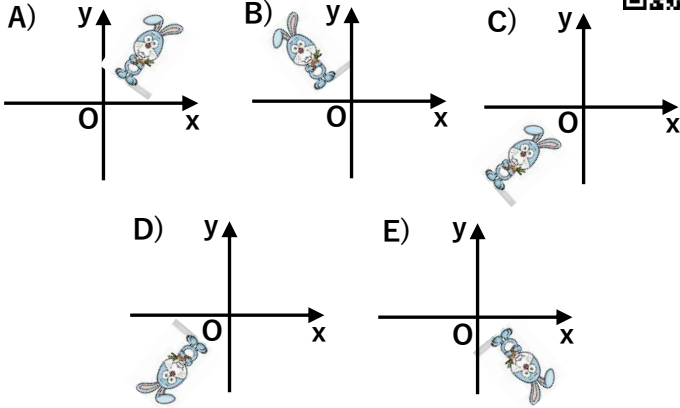
48. $4x + 5y - 7 = 0$ doğrusunu x eksenini boyuncas 1 br sola, y eksenini boyuncas 2 br yukarı ötelediğimizde $ax + by + c = 0$ doğrusunu elde ediyoruz. Buna göre $a+b+c$ kaçtır?
- A) -4 B) -1 C) 0 D) 3 E) 7



49.



Yandaki koordinat eksenlerindeki tavşan'ı orjin etrafında pozitif yönde 180° döndürürsek aşağıdaki durumlardan hangisini elde ederiz.



50. $(5,2)$ noktasını orjin etrafında aşağıda söylenen şekillerde döndürdüğümüzde elde edilen noktalardan hangileri doğru olur?



- I) Pozitif yönde 90° döndürürsek $\rightarrow (-2,5)$
- II) Pozitif yönde 180° döndürürsek $\rightarrow (-2,-5)$
- III) Pozitif yönde 270° döndürürsek $\rightarrow (2,-5)$
- IV) Pozitif yönde 360° döndürürsek $\rightarrow (5,2)$

A) I,II B) II,III C) III,IV D) I,II,III E) I,III, IV

51. $A(4,1)$ noktasını orjin etrafında negatif yönde 270° döndürürsek hangi noktayı elde ederiz?

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



52. $A(5,3)$ noktasını $K(1,1)$ noktası etrafında pozitif yönde 90° döndürürsek hangi noktayı elde ederiz?

A) $(-1,5)$ B) $(-2,4)$ C) $(-3,6)$ D) $(0,3)$ E) $(1,6)$



53. $A(2,4)$ noktasını orjin etrafında 60 derece döndürdüğümüzde elde ettiğimiz nokta aşağıdakilerden hangisidir?

- A) $(1-2\sqrt{3}, \sqrt{3}+2)$
- B) $(1+\sqrt{3}, \sqrt{3}-2)$
- C) $(2-\sqrt{3}, \sqrt{3}-1)$
- D) $(\sqrt{3}+4, 1-\sqrt{3})$
- E) $(\sqrt{3}-2, \sqrt{3}+2)$



54. $x+2y-3=0$ doğrusunu orjin etrafında pozitif yönde 90° döndürdüğümüzde elde ettiğimiz doğrunun eğimi kaç olur?

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

