

1. $A(2n+3, 1-3n)$ noktasının ordinatı 10 ise $B(n^2 + 1, 3n + 4)$ noktasının apsisi kaçtır?

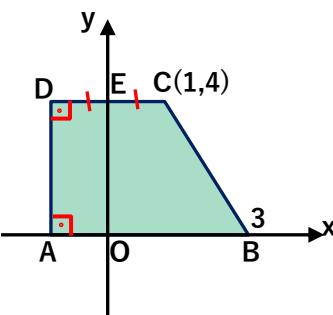
- A) 2 B) 4 C) 5 D) 8 E) 10

4. $A(a^2.b, a-b)$ noktası koordinat eksenlerinde III.bölgедe ise $B(a.b, a^3)$ noktası kaçinci bölgедedir?

- A) Bilinemez B) I. C) II. D) III. E) IV.



2.



Koordinat eksenlerinde çizilmiş ABCD dik yamuğunda $|DE| = |EC|$ ise bu yamuğun alanı kaç br^2 dir?

- A) 8 B) 9 C) 10 D) 11 E) 12

3. $A(3x-6, 2x+1)$ noktasının x eksenine uzaklığı 7 br

ise x kaç olabilir?



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

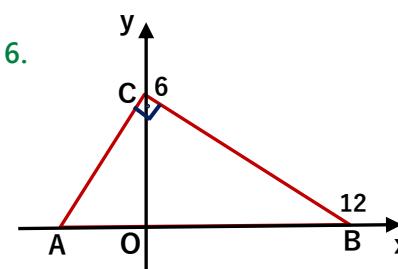
5. x ve y tam sayılar olmak üzere,

 $A(2x-4, 9-y)$ noktası koordinat eksenlerindeI. bölgедe ise $y-x$ farkı en çok kaç olabilir?

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



6.



AB kenarı x eksenи
üzerinde olan ABC
dik üçgeninin A
köşesinin apsisи
kaçtır?



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



Analitik Geometri – Test 3 – (K)

7. Analitik düzlemede,

A noktası y ekseni üzerinde ve ordinatı -5 tir.
B noktası x eksenine 3 br, y eksenine 8 birim uzaklıkta
ve IV. bölgededir.

Buna göre A ve B noktalarının orta noktasının koordinatları toplamı kaçtır?



- A) -2 B) 0 C) 1 D) 3 E) 7

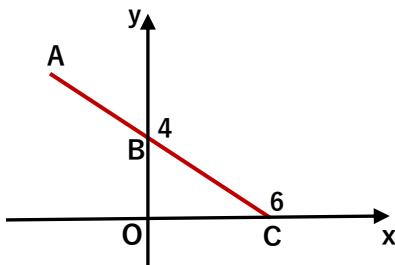
8. $A(-1,4)$, $B(9,-1)$ noktaları $[AB]$ doğru parçasının üç noktalarının koordinatlarıdır.

Bu doğru parçasını $\frac{|AC|}{|AB|} = \frac{3}{5}$ olacak şekilde içten
bölen C noktasının apsisı kaçtır?



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

9.



$|AC| = 2|BC|$ ise A noktası
noktasının orjine uzaklığı
kaç birimdir?

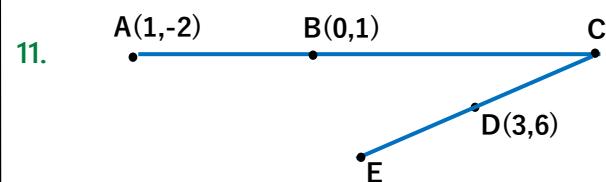


- A) 9 B) 10 C) 11 D) 12 E) 13

10. $A(4, -1)$ noktasının $B(1, 3)$ noktasına uzaklığı, $C(0, b)$ noktasına uzaklığına eşit ise b nin alabileceği değerler toplamı kaçtır?



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



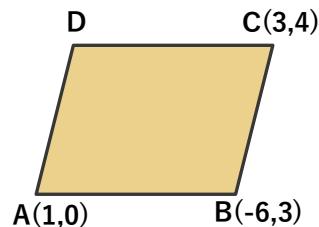
Yukarıdaki şekilde

$\frac{|AB|}{|AC|} = \frac{1}{3}$ $\frac{|CD|}{|DE|} = 1$ ise E noktasının kooordinatları
toplamı kaçtır?



- A) 9 B) 10 C) 11 D) 12 E) 13

12.



Yukarıdaki şekilde paralel kenarın D köşesinin apsisı,
köşegenlerin kesim noktasının ordinatından kaç fazladır?

- A) 1 B) 3 C) 6 D) 8 E) 10

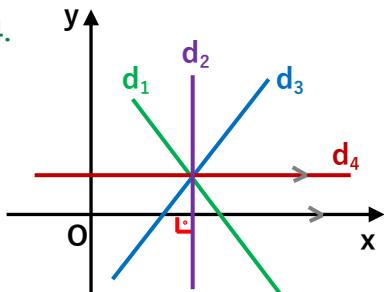
Analitik Geometri – Test 3 – (K)

13. A(−1,5) ve B(1,10) noktalarından geçen doğrunun eğimi ile C(x,2) ve D(4,7) noktalarından geçen doğrunun eğimi toplamı 5 ise x kaçtır?



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

14.



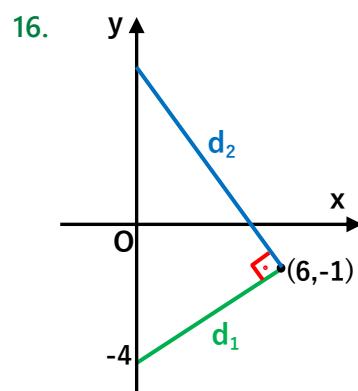
Yandaki şekildeki d_1 , d_2 , d_3 ve d_4 doğrularının eğimleri hangi sıkta doğru verilmiştir?



- | | | | |
|--------------|----------------|-----------|----------------|
| A) $m_1 > 0$ | $m_2 = 0$ | $m_3 < 0$ | $m_4 = \infty$ |
| B) $m_1 < 0$ | $m_2 = 0$ | $m_3 > 0$ | $m_4 = \infty$ |
| C) $m_1 < 0$ | $m_2 = \infty$ | $m_3 > 0$ | $m_4 = 0$ |
| D) $m_1 < 0$ | $m_2 = \infty$ | $m_3 < 0$ | $m_4 = \infty$ |
| E) $m_1 > 0$ | $m_2 = 0$ | $m_3 < 0$ | $m_4 = 0$ |

15. A(1,3) ve B(3,2x − 1) noktalarından geçen doğrunun eğim açısı dar açı ise x tam sayısı en az kaç olabilir?

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



Yandaki şekilde d_1 ve d_2 doğruları dik kesişiyor ise d_2 doğrusunun y eksenini kestiği noktanın ordinatı kaçtır?



- A) 7 B) 8 C) 9 D) 10 E) 11

17. Eğim açısı 135° olan bir doğrunun y eksenini kestiği noktanın ordinatı 3 ise x eksenini kestiği noktanın apsisini kaçtır?

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



18. $2x - y + 4 = 0$ doğrusuna sırası ile paralel ve dik olan doğrular hangi sıkta doğru verilmiştir?

- | | | |
|--------------------------|----|------------------------|
| A) $y = 2x + 1$ | ve | $y = 3x + 5$ |
| B) $y = -2x$ | ve | $y = \frac{x}{2} - 4$ |
| C) $y = 3x - 7$ | ve | $y = -\frac{x}{2}$ |
| D) $y = 2x - 5$ | ve | $y = -\frac{x}{2} + 8$ |
| E) $y = \frac{x}{2} + 3$ | ve | $y = 2x + 9$ |

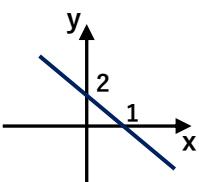


Analitik Geometri – Test 3 – (K)

19. Aşağıdaki doğrulardan hangisinin veya hangilerinin grafiği doğru verilmiştir?

I) $y = -2x + 2$

\Rightarrow



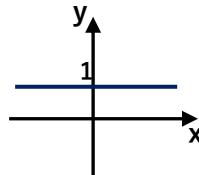
II) $y = 3x + 3$

\Rightarrow



III) $x = 1$

\Rightarrow



A) I

B) II

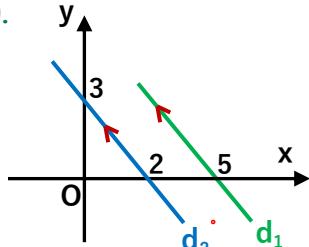
C) III

D) I,II

E) I,III



20.



d_1 ve d_2 doğruları paralel olduğuna göre d_1 doğrusunun denklemi aşağıdaki lerden hangisidir?



A) $3x + 2y - 15 = 0$ B) $3x + 2y + 10 = 0$ C) $3y + 2x = 0$

D) $3y + 2x + 1 = 0$

E) $3y - 2x - 9 = 0$

21. $A(2,b)$ noktası

$3x + 2y - 12 = 0$ ve $ax - 3y - 7 = 0$

doğrularının üstünde ise a kaçtır?



A) 4

B) 5

C) 6

D) 7

E) 8

22. Orjinden geçen ve eğim açısı 60° olan doğru denklemi aşağıdakilerden hangisidir?

A) $y = x + \sqrt{3}$

B) $y = \sqrt{2}x - \sqrt{2}$

C) $y = \sqrt{3}x$

D) $y = -x$

E) $y = -\sqrt{3}x$

23.

ABC üçgeninin $[BC]$ kenarına ait yüksekliği h inin denklemi aşağıdakilerden hangisidir?

A) $2y + 5x - 24 = 0$

B) $2y + 3x - 20 = 0$

C) $2y + 5x = 0$

D) $2y - 3x - 11 = 0$

E) $5y + 2x - 9 = 0$

24. $x = 4$ doğrusu ile

$x - 2y + 2 = 0$ doğrularının kesim noktasının orjine uzaklığı kaç birimdir

A) 4

B) 5

C) 6

D) 7

E) 8

Daha fazla test ve konu anlatımı için

matematikchi.net

A

A

E

C

A

B

Analitik Geometri – Test 3 – (K)

25. $2y + 5x - 4 = 0$ doğrusuna dik olan ve

$$x - y + 2 = 0$$

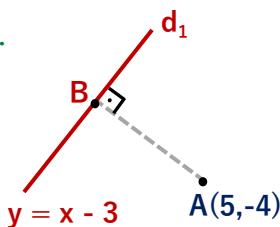
$x + y - 10 = 0$ doğrularının kesim noktasından geçen doğrunun x eksenini kestiği noktanın

apsisi kaçtır?



- A) -11 B) -9 C) -7 D) -4 E) -1

26.



Yanda ki şekilde d_1 doğrusunun A noktasına en yakın noktası olan B noktasının koordinatları toplamı kaçtır?

- A) -7 B) -3 C) 1 D) 3 E) 6



27. $y = x + 4$ doğrusu

$x = -1$ doğrusu

$x = 3$ doğrusu

x eksenini

arasında kalan alan kaç br^2 dir?



- A) 10 B) 12 C) 15 D) 18 E) 20

28. $(2a - 14)x + (a + 1)y - 16 = 0$

doğrusu x eksenine paralel ise y eksenini kestiği noktanın ordinatı kaçtır?



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

29. $3x + y - 5 = 0$ doğrusu ile

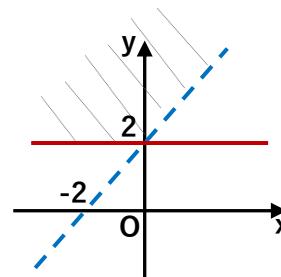
$2y = ax + b$ doğrusu

çakışık doğrular ise $a + b$ toplamı kaçtır?



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

30.



Yanda ki şekildeki taralı bölgeyi ifade eden eşitsizlik sistemi hangi şıkta doğru verilmiştir?

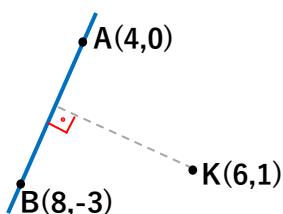


- A) $y > x - 2$
B) $y \geq x + 2$
C) $y > x + 2$
 $y < 2$
D) $y > -x - 2$
E) $y \leq -x + 2$
 $y \geq 2$
 $y > 2$



Analitik Geometri – Test 3 – (K)

31.



Yanda ki şekilde K noktasının AB doğrusuna uzaklığı kaç birimdir?



- A) 2 B) 4 C) 5 D) $4\sqrt{2}$ E) $5\sqrt{3}$

32. $A(2,3)$ noktasının x eksenine uzaklığı ile $12x - 5y + c = 0$ doğrusuna uzaklığı eşit ise c kaç olabilir?



- A) -48 B) -32 C) -26 D) -14 E) -5

33. $2y - x + \sqrt{5} = 0$ doğrusu ile

$$y = \frac{x - 3\sqrt{5}}{2}$$
 doğrusu arası uzaklık kaç birimdir?



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

34. $x - 3y + 2 = 0$

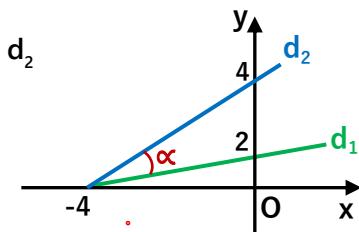
$$2x - 6y + 2c = 0$$

Yukarıdaki iki doğru arası uzaklık $\sqrt{10}$ br ise c nin alabileceği değerler toplamı kaçtır?



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

35. Yanda ki şekilde d_1 ve d_2 doğruları arasındaki açının tanjantı kaçtır?



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



36. $y + x + 2 = 0$ doğrusu ile

$\sqrt{3}y - x - 4 = 0$ doğrusu arasındaki dar açı kaç derecedir?



- A) 15° B) 50° C) 45° D) 60° E) 75°

Daha fazla test ve konu anlatımı için



matematikchi.net

A

A

B

E

A

E

Analitik Geometri – Test 3 – (K)

37. $A(4a+1, 3b-15)$ noktasının x eksene göre yansıması $B(5, 6)$ ise $a+b$ toplamı kaçtır?



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

38. $A(3, 4)$ noktasının $y = -x$ doğrusuna göre simetriği olan nokta $ax + 2y - 10 = 0$ doğrusu üzerinde ise a kaçtır?



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

39. $A(-1, 2)$ noktasının $x=1$ doğrusuna göre simetrisi B noktası, B noktasının $y=3$ doğrusuna göre simetriği olan nokta C noktası ise C noktasının apsis ile ordinatı toplamı kaçtır?



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

40. $A(0, 1)$ noktasının $y = 2x - 8$ doğrusuna göre simetriği olan noktanın koordinatları toplamı kaçtır?

A) 6 B) 8 C) 11 D) 15 E) 19



41. $A(2, -1)$ noktasının $y = ax + b$ doğrusuna göre simetriği olan nokta $B(0, 3)$ ise b kaçtır?



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

42. $x + 3y - 7 = 0$ doğrusununun $A(1, 3)$ noktasına göre simetriği olan doğru aşağıdakilerden hangisidir?

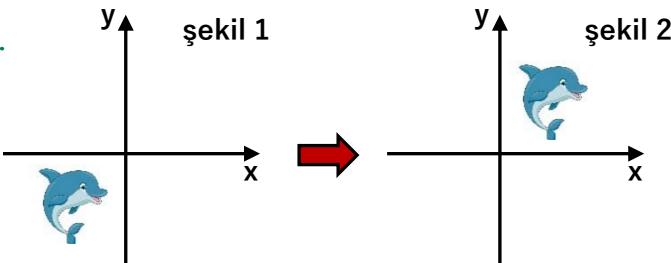


A) $x + 3y - 13 = 0$ B) $x + 3y - 1 = 0$ C) $x - 3y = 0$

D) $x - 3y + 3 = 0$ E) $3x + y - 3 = 0$

Analitik Geometri – Test 3 – (K)

43.



Şekil 1 deki yunus balığına aşağıdaki hangi hareket veya hareketler yapılrsa şekil 2 elde edilir?

- I) x eksenin boyunca sağa öteleme
- II) Orjine göre simetri
- III) x eksenin boyunca sağa ve y eksenin boyunca

yukarı öteleme



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

44. $M(3,1)$ noktasını x eksenin boyunca 2 br sağa, y eksenin boyunca 4 br aşağı ötelediğimizde elde ettiğimiz noktanın eksenlere uzaklıklarını toplamı kaç br olur?



- A) 5 B) 6 C) 7 D) 8 E) 9

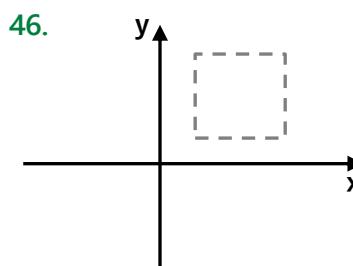
45. $A(-3,4)$ noktasının y eksenine göre simetriğini alırsak x eksenin boyunca a br sağa ötelemiş oluruz. Yukarıdaki cümlede a kaçtır?



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

46.

46.

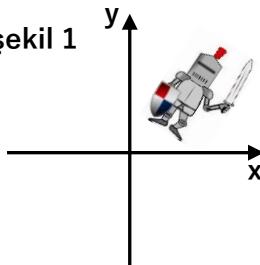


Yanda ki koordinat eksenlerinde I. bölgedeki işaretli bölgeye aşağıdaki harflerden hangisini koyarsak x eksenine göre yansımışının görüntüsü ile y eksenin boyunca aşağı 4. bölgeye ötelemiş hali aynı olamaz?

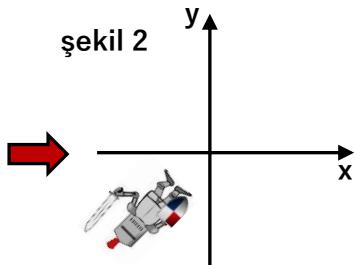
- A) **A** B) **B** C) **C**
 D) **D** E) **E**
-
47. $y = 3x - 9$ doğrusunu x eksenin boyunca 2 birim sola, y eksenin boyunca 3 br yukarı ötelediğimizde elde ettiğimiz doğrunun x eksenini kestiği noktanın apsisı kaçtır?
-
- A) 0 B) 1 C) 2 D) 3 E) 4
48. Yanda ki şekilde
- III. bölgedeki küçük karenin bir kenarı 1 br, I. bölgedeki büyük karenin bir kenarı 2 br dir.
-
- Küçük kareyi x eksenin doğrultusunda a br sağa, y eksenin doğrultusunda b br yukarı ötelediğimizde tamamı büyük karenin içinde kalıyor. Buna göre a ve b kaç olabilir?
-
- A) $a = 4$ B) $a = 3$ C) $a = 5$ D) $a = 5$ E) $a = 4$
 $b = 2$ $b = 4$ $b = 6$ $b = 6$ $b = 6$
- Daha fazla test ve konu anlatımı için
-
- matematikchi.net
- C
- D
- D
- A
- A
- C

Analitik Geometri – Test 3 – (K)

49. şekil 1



şekil 2



Şekil 1 deki şövalyeye aşağıdaki hangi hareket veya hareketler yapılrsa şekil 2 elde edilir?

- I) Orjine göre simetri.
II) Önce x ekseni boyunca sola sonra y ekseni boyunca sağa öteleme.



- III) Orjin etrafında pozitif yönde 180° dönme.

- A) I B) II C) III D) I veya III E) II veya III

50. $A(2, -5)$ noktasını orjin etrafında pozitif yönde 90° döndürürsek B noktasını elde ediyoruz. B noktasının y eksene göre simetriği olan nokta aşağıdakilerden hangisidir?



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

51. $A(2, 8)$ noktasını $B(0, 5)$ noktası etrafında pozitif yönde 180° döndürürsek aşağıdaki noktalardan hangisini elde ederiz?



- A) $(-2, -3)$ B) $(-2, 2)$ C) $(4, 8)$
D) $(4, -2)$ E) $(-2, -8)$

52. $A(1, 2)$ noktasını orjin etrafında negatif yönde

330° döndürürsek elde edeceğimiz noktanın apsis aşağıdakilerden hangisi olur?



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

53. $2y + 3x - 5 = 0$ doğrusunu orjin etrafında pozitif

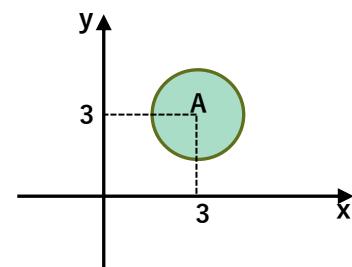
yönde 270° döndürürsek aşağıdakilerden hangisini elde ederiz?



- A) $2x - 3y + 5 = 0$ B) $2y + 3x + 5 = 0$
C) $2y - 3x - 5 = 0$ D) $2x + 3y - 5 = 0$
E) $2x - 3y - 5 = 0$

54. Yanda ki A merkezli,

yarıçapı 2 br olan
çemberi orjine etrafında pozitif yönde
 45° döndürürsek



çemberin 2. bölgede kalan bölümünün alanı kaç br^2 olur?



- A) π B) $\frac{3\pi}{2}$ C) 2π D) $\frac{5\pi}{2}$ E) 3π

Daha fazla test ve konu anlatımı için



matematikchi.net