

(YGS-2012 benzer sorusu)

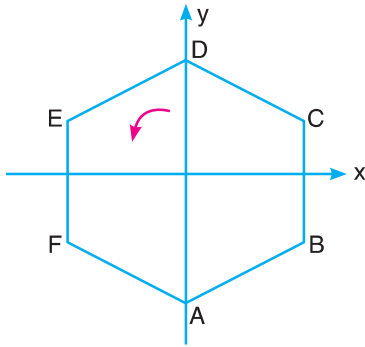
1) Dik koordinat düzleminde, merkezi $y = 3$ doğrusu üzerinde olan bir çemberin x eksenini kestiği noktalar arasındaki uzaklık 5 birimdir.

Buna göre, çemberin çevresi kaç birimdir?

- A) $\sqrt{10}\pi$ B) $\sqrt{21}\pi$ C) $\sqrt{31}\pi$ D) $\sqrt{41}\pi$ E) $\sqrt{51}\pi$

(YGS-2012 benzer sorusu)

2) Dik koordinat düzleminde, merkezi O noktasında olan ABC-DEF düzgün altıgeni verilmiştir.



Altıgen, merkezi etrafında saat yönünün tersinde 240° döndürüldükten sonra y eksenine göre simetriği alınıyor.

Buna göre, ilk durumda B noktasının bulunduğu köşeye, son durumda hangi nokta gelir?

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

(LYS-2012 benzer sorusu)

- 3) $3x + y - 6 = 0$
 $2x - y - 4 = 0$

doğruları ile y eksenini arasında kalan sınırlı bölgenin alanı kaç birimkaredir?

- A) 6 B) 8 C) 10 D) 12 E) 14

(LYS-2012 benzer sorusu)

4) Dik koordinat düzleminde $P(a,b)$ noktasında bulunan iki hareketli farklı doğrultularda hareket ederek t-inci saniyede sırasıyla $A(-2 + t, 6 + t)$ ve $B(6 + t, 7 - t)$ noktalarında bulunuyorlar.

Buna göre, kaç saniye sonra A ve B noktaları arasındaki uzaklık 17 birim olur?

- A) 6 B) 8 C) 10 D) 12 E) 14

(LYS-2012 benzer sorusu)

5) $2x + 5y = 4$ doğrusunun $y = 3$ doğrusuna göre simetriği aşağıdakilerden hangisidir?

- A) $2x + 5y - 4 = 0$ B) $2x + 5y - 4 = 0$ C) $2x + 5y + 26 = 0$
D) $2x - 5y + 26 = 0$ E) $2x - 5y + 30 = 0$

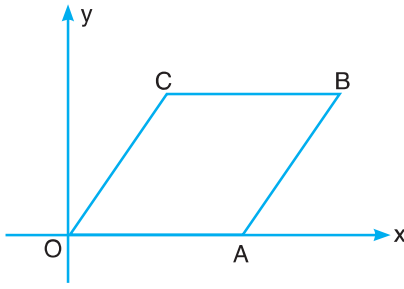
(LYS-2012 benzer sorusu)

- 6) $x + 3y + 4 = 0$
 $2x - 5y + 1 = 0$
 $x - \alpha y - 2 = 0$

doğrularının köşe noktalarını köşe kabul eden üçgen bir dik üçgen olduğuna göre, α sayısının alabileceği değerlerin toplamı kaçtır?

- A) $-\frac{1}{10}$ B) $-\frac{1}{12}$ C) $-\frac{1}{15}$ D) $-\frac{1}{18}$ E) $-\frac{1}{20}$

7) (YGS-2013 benzer sorusu)

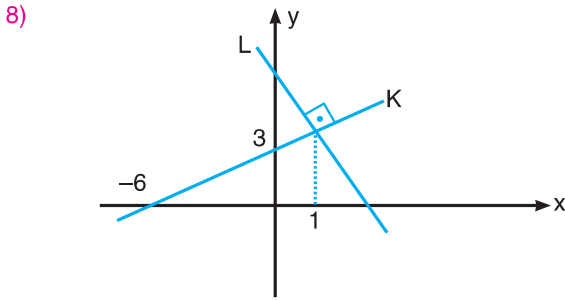


OABC eşkenar dörtgen
B(18,12)

Yukarıda verilenlere göre, OABC eşkenar dörtgenin köşegen uzunlukları toplamı kaç birimdir?

- A) $10\sqrt{2}$ B) $10\sqrt{3}$ C) $10\sqrt{5}$ D) $10\sqrt{13}$ E) $10\sqrt{15}$

(YGS-2013 benzer sorusu)



Şekildeki dik koordinat düzleminde verilen K ve L doğruları birbirine diktir.

Buna göre, L doğrusunun y eksenini kestiği noktanın ordinatı kaçtır?

- A) 5 B) 5,5 C) 6 D) 6,5 E) 7

(LYS-2013 benzer sorusu)

9) Dik koordinat düzleminde, bir karenin iki köşesi ve bu köşeleri birleştiren kenar y eksenini üzerindedir.

Karenin diğer iki köşesinin orjine olan uzaklıkları eşit ve 10 birim uzunluğundadır.

Buna göre, karenin alanı kaç birimkaredir?

- A) 72 B) 80 C) 81 D) 100 E) 121

(LYS-2013 benzer sorusu)

10) R gerçel sayılar kümesi olmak üzere,

$$A = \{(x, y) : x < 0, y > 0\} \subseteq \mathbb{R} \times \mathbb{R}$$

kümesi veriliyor.

Buna göre, aşağıdaki doğruların hangisi $(\mathbb{R} \times \mathbb{R}) \setminus A$ kümesinin alt kümesidir?

- A) $x + 3y - 1 = 0$
B) $-2x - 3y + 1 = 0$
C) $x + 4y + 1 = 0$
D) $3x - 4y - 1 = 0$
E) $2x - 4y + 1 = 0$

(LYS-2013 benzer sorusu)

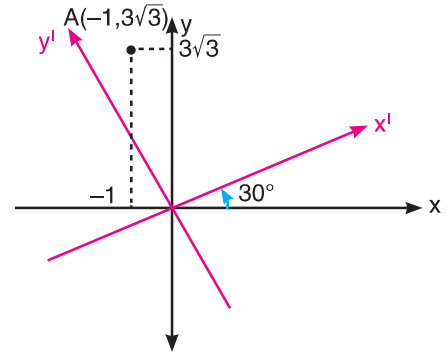
11) Dik koordinat düzleminde $d_1: y = -x$ ve $d_2: y = 3x + 8$ doğruları çizilip kesim noktası P olarak yazılıyor. Orijin noktası O olmak üzere; köşegeni $|OPI|$ uzunluğu olan kare ile, bir kenarı d_2 doğrusu üzerinde olan OAB üçgenin alanı alanları birbirine eşittir.

Buna göre, üçgenin d_2 doğrusu üzerindeki $|AB|$ uzunluğu kaç birimdir?

- A) $\frac{\sqrt{5}}{2}$ B) $\frac{\sqrt{10}}{2}$ C) $\sqrt{5}$ D) $\sqrt{10}$ E) $2\sqrt{10}$

(LYS-2013 benzer sorusu)

12)



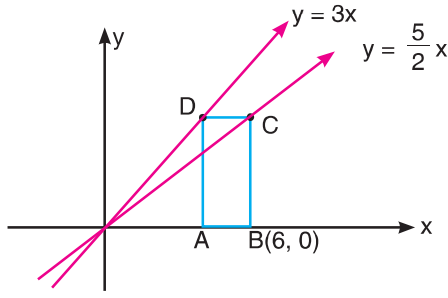
xy dik koordinat düzlemi, orijin etrafında şekildeki gibi 30° döndürülerek $x'y'$ dik koordinat düzlemi oluşturuluyor.

Buna göre, xy düzleminde koordinatları $(-1, 3\sqrt{3})$ olan A noktasının $x'y'$ düzlemindeki koordinatları aşağıdakilerden hangisidir?

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

(YGS-2014 benzer sorusu)

13)

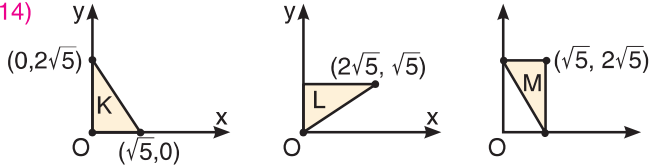


Dik koordinat düzleminde verilen şekildeki ABCD dikdörtgeninin çevresi kaç birimdir?

- A) 32 B) 30 C) 28 D) 24 E) 20

(LYS-2014 benzer sorusu)

14)



Dik üçgen biçimindeki bir karton dik koordinat düzlemine şekildeki gibi üç farklı şekilde koyuluyor.

Bu karton, koordinat düzleminde kalacak biçimde orjin etrafında 360° döndürülüyor.

Buna göre, kartonun taradığı alanlar arasındaki ilişki aşağıdakilerden hangisidir?

- A) $K < M < L$ B) $K = L < M$ C) $K < L = M$
D) $M < K < L$ E) $K = L = M$

(LYS-2014 benzer sorusu)

15) Dik koordinat düzleminde, $y = ax$ doğrusunun Ox eksenini doğrultusunda 2 birim sola, $y = 2b x + a$ doğrusunun Oy eksenini doğrultusunda 10 birim yukarı ötelemesiyle elde edilen doğrular $(-1, 3)$ noktasında kesişiyor.

Buna göre, $a \cdot b$ çarpımı kaçtır?

- A) 3 B) 10 C) 12 D) 15 E) 20

(LYS-2014 benzer sorusu)

16) Dik koordinat düzleminde, $y = 6$ ve $y = 8$ doğrularının $x^2 + y^2 = 100$ çemberi ile kesiştikleri noktaları köşe kabul eden bir dörtgen oluşturuluyor.

Buna göre, dörtgenin alanı kaç birimkaredir?

- A) 28 B) 32 C) 36 D) 42 E) 48

(LYS-2014 benzer sorusu)

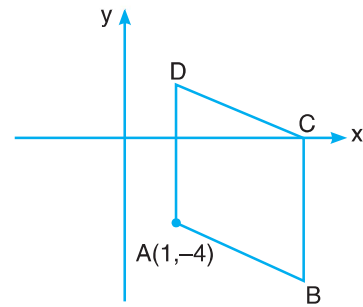
17) Dik koordinat düzleminde, köşeleri $A(1, 4)$, $B(-7, 5)$ ve $C(-19, 10)$ noktaları olan ABC üçgeninin AC kenarına ait kenarortay doğrusu çiziliyor.

Buna göre, kenarortay doğrusunun eksenleri kestiği noktaların koordinatları toplamı kaçtır?

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

(LYS-2014 benzer sorusu)

18)



Dik koordinat düzleminde verilen şekildeki ABCD paralelkenarının C köşesi x ekseninde olup paralelkenarın iki kenarı y eksenine paraleldir.

CD doğrusunun denklemi $x + 3y = 7$ olduğuna göre, paralelkenarın alanı kaç birimkaredir?

- A) 24 B) 28 C) 32 D) 36 E) 42

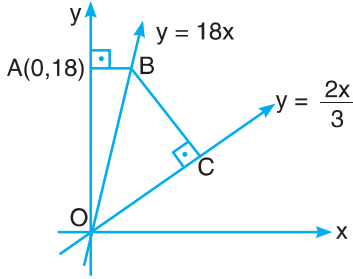
(YGS-2015 benzer sorusu)

19) Dik koordinat düzleminde, iki köşesi $K(8,-2)$ ve $L(-3,1)$ noktalarında bulunan bir dikdörtgenin kenarları eksenlere paraleldir.

Dikdörtgenin köşegeni KL doğrusu üzerinde olduğuna göre, alanı kaç birimkaredir?

- A) 5 B) 11 C) 20 D) 22 E) 33

21) (YGS-2015 benzer sorusu)



A(0,18)

 $BA \perp OA$ $BC \perp OC$

Buna göre, C noktasının koordinatları toplamı kaçtır?

- A) 12 B) 15 C) 18 D) 21 E) 24

(LYS-2015 benzer sorusu)

22) Analitik düzlemde, O noktası orjin ve $K(n,1)$ olmak üzere OK doğrusunun eğim açısı 10° dir. K noktasının $y = nx$ doğrusuna göre simetriği alındığında L noktası elde ediliyor.

Buna göre, OL doğrusunun eğim açısı kaç derecedir?

- A) 150 B) 140 C) 120 D) 100 E) 80

(LYS-2015 benzer sorusu)

23) Başlangıç noktası O olan dik koordinat düzleminde $A(16,12)$ dir. Koordinat düzlemine, iki kenarı eksenler üzerinde olan ve köşegeni [OA] doğru parçası olan bir dikdörtgen çiziliyor. Bu dikdörtgen O köşesi etrafında saat yönünün tersinde bir miktar döndürüldüğünde dikdörtgenin bir kenarı köşegeni ile çakışıyor.

Buna göre, bu iki dikdörtgenin arakesit bölgesinin alanı kaç birimkaredir?

- A) 80 B) 88 C) 90 D) 96 E) 99

(LYS-2015 benzer sorusu)

24) Dik koordinat düzleminde merkezleri sırasıyla $(0,2)$ ve $(0,-2)$ noktaları olan ve $y = 11$ doğrusuna teğet olan iki çember çiziliyor.

Sonra; büyük çemberin, küçük çembere teğet ve x eksenine paralel olan, kirişi çiziliyor.

Bu kirişin uzunluğu kaç birimdir?

- A) 20 B) 24 C) 26 D) 30 E) 34

(LYS-2015 benzer sorusu)

25) Dik koordinat düzleminde, köşeleri $A(-12,0)$, $B(-12,48)$ ve C noktaları olan ABC üçgeninin iç açıortayları $(0,24)$ noktasında kesilmektedir.

Buna göre, C noktasının koordinatları çarpımı kaçtır?

- A) 480 B) 420 C) 360 D) 320 E) 280

(YGS-2016 benzer sorusu)

26) Dik koordinat düzleminde $y = \frac{2}{3}x$ doğrusu, $y = 2$ ve $y = 8$ doğrularıyla sırasıyla K ve L noktalarında kesişiyor.

Buna göre, IKLI uzunluğu kaç birimdir?

- A) $3\sqrt{13}$ B) 10 C) $8\sqrt{2}$ D) $10\sqrt{2}$ E) 15

(LYS-2016 benzer sorusu)

27) Dik koordinat düzleminde, K (-2,5) noktasının $y = 3$ doğrusuna göre simetriği olan L noktası işaretleniyor. Ardından L noktasının $y = -x$ doğrusuna göre simetriği olan M noktası işaretleniyor.

Buna göre, M noktasının koordinatları çarpımı kaçtır?

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

(LYS-2016 benzer sorusu)

28) Dik koordinat düzleminde, kenar uzunluğu 4 birim olan eşkenar dörtgenin bir kenarı y eksenini üzerindedir.

Eşkenar dörtgenin köşegenleri K(-3,5) noktasında kesiştiğine göre alanı kaç birimkaredir?

- A) 12 B) 20 C) 24 D) 36 E) 40

(LYS-2016 benzer sorusu)

29) Dik koordinat düzleminde $x^2 + y^2 = 45$ çemberinin 12 birim uzunluğundaki kirişlerinin uç noktalarına uzaklıkları oranı $\frac{1}{2}$ olan noktalarını geometrik yerini bulunuz.

- A) $x^2 + y^2 = 9$ B) $x^2 + y^2 = 13$ C) $x^2 + y^2 = 15$
D) $x^2 + y^2 = 16$ E) $x^2 + y^2 = 20$

(LYS-2016 benzer sorusu)

30) Dik koordinat düzleminde, y eksenini (0,4) noktasında kesen bir doğru çiziliyor. Bu doğrunun (0,-6) noktasına en yakın noktası K (-4,a) noktasıdır.

Buna göre, K noktasının orjine uzaklığı kaç birimdir?

- A) $4\sqrt{2}$ B) $2\sqrt{7}$ C) 5 D) $3\sqrt{2}$ E) $\sqrt{15}$

(LYS-2016 benzer sorusu)

31) Dik koordinat düzlemindeki iki doğru için aşağıdaki A ve B kümeleri verilmiştir.

$$A = \{9x + 4y = 36 \text{ doğrusu ile eksenler arasında kalan bölge}\}$$

$$B = \{3x + 4y = 24 \text{ doğrusu ile eksenler arasında kalan bölge}\}$$

Buna göre, $A \cup B$ kümesinin oluşturduğu bölgenin alanı kaç birimkaredir?

- A) 32 B) 30 C) 29 D) 28 E) 27

(LYS-2016 benzer sorusu)

32) Dik koordinat düzleminde $(-4,1)$, $(6,1)$ ve $(6,7)$ noktalarına eşit uzaklıkta olan K noktası işaretleniyor.

Buna göre, K noktasının koordinatları çarpımı kaçtır?

- A) 3 B) 4 C) 5 D) 6 E) 8

(YGS-2017 benzer sorusu)

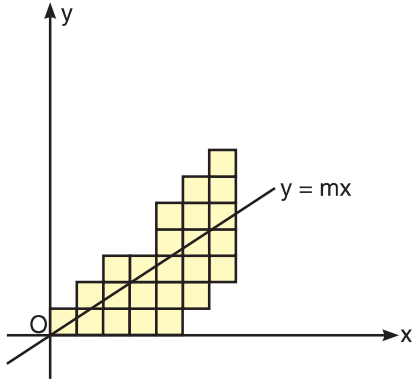
33) Dik koordinat düzleminde, $x = 1$ ve $x = -5$ doğruları ile $4x - 3y + 8 = 0$ doğrusunun kesişim noktalarını kabul eden bir paralelkenarın köşegenleri $(-7,5)$ noktasında kesişmektedir.

Buna göre, bu paralelkenarın alanı kaç birimkaredir?

- A) 112 B) 120 C) 128 D) 140 E) 144

(LYS-2017 benzer sorusu)

34)



Dik koordinat düzleminde bir kenarı 1 birim olan 24 eş kareden oluşan şekil çizilmiştir.

Orjinden çizilen $y = mx$ doğrusu bu şekli eşit alanlı iki bölgeye ayırdığına göre, m kaçtır?

- A) $\frac{18}{49}$ B) $\frac{3}{7}$ C) $\frac{4}{7}$ D) $\frac{30}{49}$ E) $\frac{20}{21}$

(LYS-2017 benzer sorusu)

35) $k \in \mathbb{R}^+$ olmak üzere, dik koordinat düzleminde $x - y = k$ doğrusu ile orjinden geçen d_1 ve d_2 doğrularının sınırladığı kapalı bölge bir eşkenar üçgendir.

Bu eşkenar üçgenin alanı $48\sqrt{3}$ birimkare olduğuna göre, k kaçtır?

- A) $4\sqrt{2}$ B) 6 C) $6\sqrt{2}$ D) 12 E) $12\sqrt{2}$

(LYS-2017 benzer sorusu)

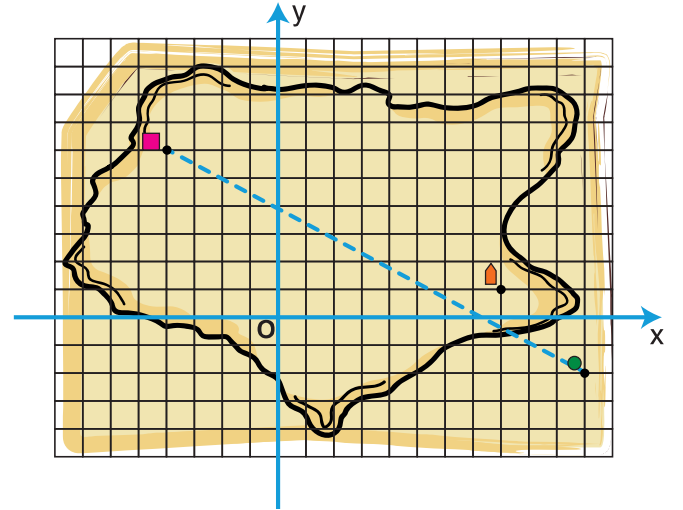
36) Dik koordinat düzleminde $(8,0)$ noktasından geçen bir çember y eksenine $(0,4)$ noktasında teğettir.




Buna göre, bu çemberin çevresi kaç birimdir?

- A) 8π B) 9π C) 10π D) 11π E) 12π

(TYT-2018 benzer sorusu)

37) Aşağıdaki define haritası üzerine birim karelere bölünmüş dik koordinat sistemi yerleştiriliyor.



Bu harita üzerindeki  simgesi dikili taş,  simgesi yaşlı ağacı,  simgesi hazineyi göstermektedir.

Dikili taş ile yaşlı ağaç arasındaki en kısa uzaklık 156 km olduğuna göre, hazine ile dikili taş arasındaki en kısa uzaklık kaç km'dir?

- A) 188 B) 196 C) 204 D) 224 E) 240

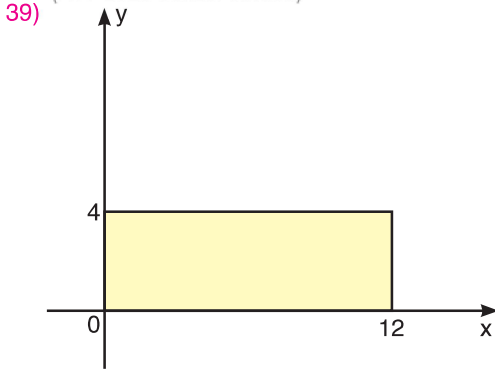
(AYT-2018 benzer sorusu)

38) Dik koordinat düzleminde bir köşesi (0,0) noktasında diğer köşeleri ise $y = \frac{-1}{2}x$ ve $y = 2x$ doğruları üzerinde olan bir üçgenin ağırlık merkezi $(\frac{2}{3}, 3)$ noktasındadır.

Buna göre, bu üçgenin alanı kaç birimkaredir?

- A) 8 B) 10 C) $6\sqrt{2}$ D) 12 E) $12\sqrt{2}$

(AYT-2018 benzer sorusu)



Dik koordinat düzleminde verilen şekildeki dikdörtgen bir doğruyla eşit alanlı iki bölgeye ayrılıyor.

Bu doğrunun eğiminin $\frac{2}{3}$ olduğu bilindiğine göre, bu doğrunun y eksenini kestiği noktanın ordinatı kaçtır?

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

(AYT-2018 benzer sorusu)

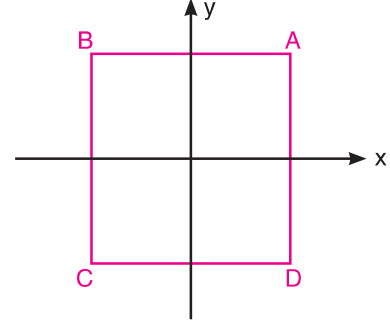
40) Dik koordinat düzleminde birinin merkezi (20, 0) noktası, diğeri merkezi ise (0, 15) noktası olan iki çember sadece (8, 9) noktasında kesişmektedir.

Bu çemberlerin orjine en yakın olan noktaları arasındaki uzaklık kaç birimdir?

- A) 5 B) $5\sqrt{2}$ C) $5\sqrt{5}$ D) 10 E) $10\sqrt{2}$

(AYT-2018 benzer sorusu)

41) Dik koordinat düzleminde köşe noktalarının koordinatları A) (2, 2), B) (-2, 2), C) (-2, -2) ve D) (2, -2) olan ABCD karesi verilmiştir.



Bu kareye sırasıyla

- Orijin etrafında saat yönünün tersine 45° döndürme
- x eksenine göre yansıma
- Orijin etrafında saat yönünde 45° döndürme dönüşümleri uygulanıyor.

Son durumda bu karenin koordinatları değişmeyen köşe noktaları aşağıdakilerden hangisidir?

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

Kenan Kara ile Geometri (Youtube kanalı)

(TYT-2019 benzer sorusu)

42) Emre, matematik dersinde yaptığı bir etkinlikle dik koordinat düzleminin y ekseninde bir nokta işaretliyor. Sonra, işaretlediği bu noktanın x koordinatını 2 birim artırıp y koordinatını 1 birim azaltarak, ikinci bir nokta, ikinci noktaya aynı işlemi uyguladığında ise x ekseninde üçüncü bir nokta elde ediyor.

Emre'nin, üçüncü noktaya aynı işlemi uygulayarak elde edeceği dördüncü noktanın koordinatları toplamı kaçtır?

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

(AYT-2019 benzer sorusu)

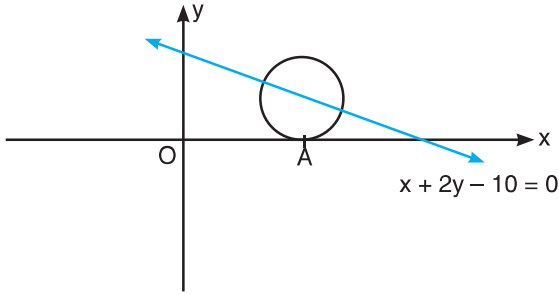
- 43) m bir gerçel sayı olmak üzere, dik koordinat düzleminde
- $(0, 0)$ noktasından geçen bir doğrunun eğiminin m ,
 - $(0, 1)$ noktasından geçen bir doğrunun eğiminin $3m$,
 - $(-1, 0)$ noktasından geçen bir doğrunun eğiminin $6m$
- olduğu ve bu üç doğrunun bir noktada kesiştiği bilinmektedir.

Buna göre, m değeri kaçtır?

- A) $\frac{5}{6}$ B) $\frac{4}{5}$ C) $\frac{5}{12}$ D) $\frac{3}{5}$ E) $\frac{1}{6}$

(AYT-2019 benzer sorusu)

- 44) Dik koordinat düzleminde x eksenine $A(4, 0)$ noktasında teğet bir çember ile bu çemberi iki eş parçaya ayıran $x + 2y - 10 = 0$ doğrusu verilmiştir.



Buna göre, şekildeki çemberin çevresi kaç birimdir?

- A) 2π B) 4π C) 6π D) 8π E) 10π

(AYT-2019 benzer sorusu)

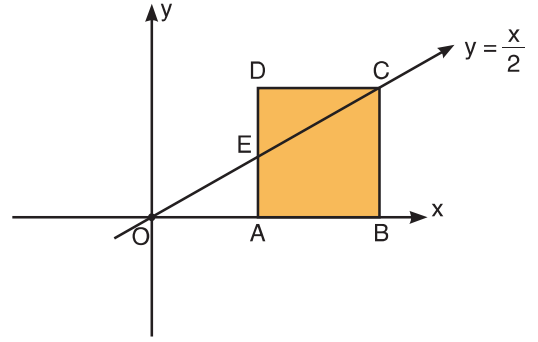
- 45) Dik koordinat düzleminde bir $P(a, b)$ noktası orijin etrafında saat yönünde 90° döndürüldükten sonra elde edilen nokta; x - eksenini boyunca pozitif yönde 2 birim, y -eksenini boyunca pozitif yönde 4 birim ötelendiğinde yine $P(a, b)$ noktası elde ediliyor.

Buna göre, $a \cdot b$ çarpımı kaçtır?

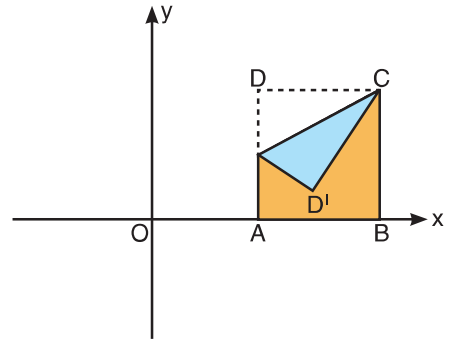
- A) -4 B) -3 C) 1 D) 2 E) 3

(AYT-2020 benzer sorusu)

- 46) Dik koordinat düzleminde iki köşesi $A(a, 0)$ ve $B(b, 0)$ noktaları olan ABCD karesi aşağıda verilmiştir.



ABCD karesinin C köşesi $y = \frac{x}{2}$ doğrusu üzerindedir. DCE üçgeni EC doğrusu boyunca katlandığında aşağıdaki görüntü elde edilmektedir.

 $a + b = 12$ olduğuna göre, IDD' 'i kaç birimdir?

- A) $\frac{4\sqrt{5}}{5}$ B) $\frac{8\sqrt{5}}{5}$ C) $2\sqrt{5}$ D) $4\sqrt{5}$ E) $8\sqrt{5}$

(AYT-2020 benzer sorusu)

- 47) Dik koordinat düzleminde $4x - 3y = 6$ doğrusuna dik ve $(4, 3)$ noktasından geçen bir d doğrusu veriliyor.

Buna göre, d doğrusu ile eksenler arasında kalan üçgen- sel bölgenin çevresi kaç birimdir?

- A) 8 B) 12 C) 14 D) 18 E) 24

(AYT-2020 benzer sorusu)

48) Bir geometri dersinde Melek Öğretmen öğrencilerinden aşağıdaki işlemleri sırasıyla yapmalarını istiyor.

- Dik koordinat düzleminde A $(-2,3)$ ve B $(1,5)$ noktalarını işaretleyin.
- A noktasını x – eksenini boyunca pozitif yönde 6 birim sağa öteleyip D noktasını, B noktasını da x – eksenini boyunca pozitif yönde 2 birim sağa öteleyip C noktasını bulun.
- Köşeleri A, B, C ve D noktası olan ABCD dörtgenini çizin.

Buna göre, öğrencilerin oluşturduğu dörtgenin alanı kaç birimkaredir?

- A) 4 B) 6 C) 8 D) 10 E) 12

(AYT-2021 benzer sorusu)

49) Dik koordinat düzleminde bir köşesi orijinde olan bir üçgenin, kenarortaylarının kesişim noktası $(0, -4)$ noktası, yüksekliklerinin kesişim noktası ise $(0, -5)$ noktasıdır.

Buna göre, bu üçgenin alanı kaç birimkaredir?

- A) $3\sqrt{3}$ B) $6\sqrt{3}$ C) $\sqrt{6}$ D) $3\sqrt{6}$ E) $6\sqrt{6}$

(AYT-2021 benzer sorusu)

50) Dik koordinat düzleminde $x + 2y + 4 = 0$ doğrusu üzerinde seçilen K ve L noktaları arasındaki uzaklık 5 birimdir.

[KL] doğru parçasının orta noktası $(-2, -1)$ olduğuna göre, K ve L noktaları analitik düzlemin hangi bölgelerindedir?

- A) Her ikisi de I. bölgededir.
B) Her ikisi de IV. bölgededir.
C) Biri II. bölgede, diğeri IV. bölgededir.
D) Biri I. bölgede, diğeri III. bölgededir.
E) Biri I. bölgede, diğeri IV. bölgededir.

(AYT-2021 benzer sorusu)

51) Dik koordinat düzleminde eğimleri toplamı $\frac{8}{3}$ olan ve K $(3,5)$ noktasından dik kesişen iki doğru çiziliyor.

Bu iki doğrunun y– eksenini kestiği noktalar L ve M noktaları olduğuna göre, KLM üçgeninin alanı kaç birimkaredir?

- A) 15 B) 18 C) 20 D) 24 E) 28

(AYT-2021 benzer sorusu)

52) Dik koordinat düzleminde $(2,5)$ noktasının $(-1,1)$ noktasından geçen bir doğruya göre simetriği olan nokta $(-1,b)$ olduğuna göre, b sayısının alabileceği değerler toplamı kaçtır?

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

(AYT-2021 benzer sorusu)

53) Dik koordinat düzleminde $y = kx$ doğrusu,

$$x^2 - 20x + y^2 + 64 = 0$$

çemberiyle iki farklı noktada kesişmektedir.

Buna göre, k sayısının alabileceği tüm değerleri gösteren aralık aşağıdakilerden hangisidir?

- A) $\left(\frac{-2}{3}, \frac{2}{3}\right)$ B) $\left(\frac{-3}{4}, \frac{3}{4}\right)$ C) $\left(\frac{-5}{12}, \frac{5}{12}\right)$
D) $\left(\frac{-8}{15}, \frac{8}{15}\right)$ E) $\left(\frac{-7}{24}, \frac{7}{24}\right)$