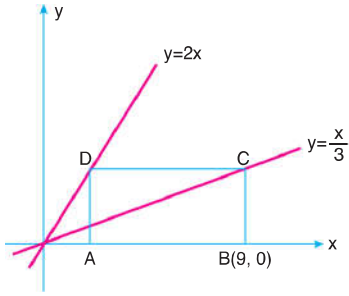


1.

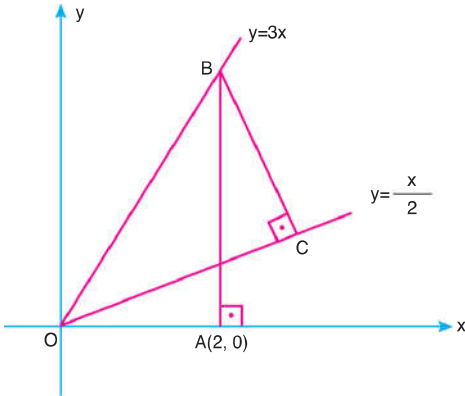


Dik koordinat düzleminde verilen şekildeki ABCD dikdörtgeninin çevresi kaç birimdir?

- A) 18 B) 21 C) 24 D) 27 E) 30

(2014 – YGS / MAT)

2.



A(2, 0)

$BA \perp OA$

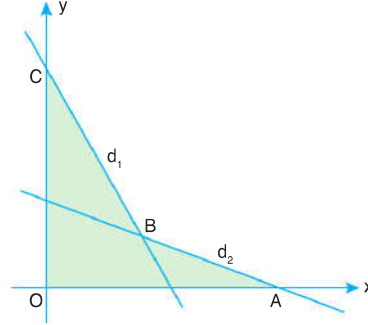
$BC \perp OC$

Yukarıdaki verilere göre, C noktasının koordinatları toplamı kaçtır?

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

(2015 – YGS)

3.



Şekilde, dik koordinat düzlemi üzerinde

$$d_1: 2x + y = 8$$

$$d_2: x + 3y = 9$$

doğruları gösteriliyor.

Buna göre, boyalı OABC dörtgeninin alanı kaç birimkaredir?

- A) 19 B) 21 C) 23 D) 25 E) 27

(2016 – LYS / GEO)

4.

Dik koordinat düzleminde orijinden geçen d_1, d_2 doğruları ile $x + y = 6$ doğrusunun sınırladığı kapalı bölge bir eşkenar üçgendir.

Buna göre, bu eşkenar üçgenin alanı kaç birimkaredir?

- A) $3\sqrt{3}$ B) $4\sqrt{3}$ C) $6\sqrt{3}$ D) $8\sqrt{3}$ E) $9\sqrt{3}$

(2017-LYS1/MAT)

5.

Dik koordinat düzleminde; bir köşesi orijinde, diğer köşeleri ise $y = x$ ve $y = -x$ doğruları üzerinde olan bir üçgenin kenarortayları (2, 4) noktasında kesişmektedir.

Buna göre, bu üçgenin alanı kaç birimkaredir?

- A) 18 B) 24 C) 27

- D) $9\sqrt{2}$ E) $18\sqrt{2}$

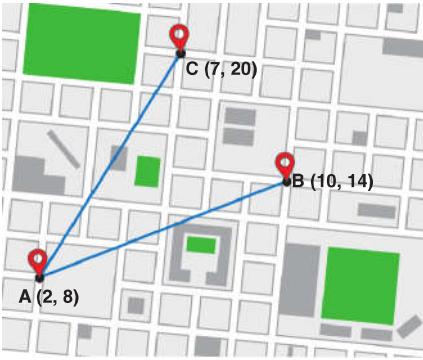
(2018-AYT)

6. Dik koordinat düzleminde $A(a, b)$ ve $B(c, d)$ noktaları arasındaki uzaklık

$$|AB| = \sqrt{(c-a)^2 + (d-b)^2}$$

formülüyle hesaplanır.

Aşağıdaki ölçeklendirilmiş haritada; A, B ve C noktalarının dik koordinat düzlemindeki koordinatları belirli bir uzunluk birimine göre verilmiştir.



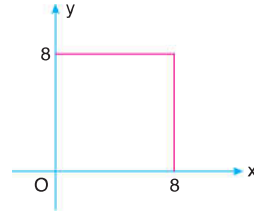
İki nokta arasındaki uzaklığı hesaplayan bir harita programı, $A(2, 8)$ ile $B(10, 14)$ noktaları arasındaki mavi çizgi ile gösterilen uzaklığı 6 kilometre olarak hesaplıyor.

Buna göre, bu harita programı A ile C noktaları arasındaki mavi çizgi ile gösterilen uzaklığı kaç kilometre olarak hesaplar?

- A) 7,8 B) 8,1 C) 9,6 D) 10,4 E) 11,7

(2018-TYT)

- 7.



Dik koordinat düzleminde verilen şekildeki kare, eğimi $-\frac{1}{4}$ olan bir doğru ile eşit alanlı iki bölgeye ayrılıyor.

Bu doğru x - eksenini $(a, 0)$ noktasında kestiğine göre, a kaçtır?

- A) 12 B) 14 C) 16 D) 18 E) 20

(2018-AYT)

- 8.

Dik koordinat düzleminde, $y = 2$ ve $y = 6$ doğruları ile $y = 2x$ doğrusunun kesişim noktalarını köşe kabul eden bir paralelkenarın köşegenleri $(0, 4)$ noktasında kesişmektedir.

Bu paralelkenarın alanı kaç birimkaredir?

- A) 16 B) 18 C) 20 D) 22 E) 24

(2017 - YGS / MAT)

- 9.

Dik koordinat düzleminde x -eksenini $(10, 0)$ noktasında kesen bir doğru çiziliyor.

Bu doğrunun orijine en yakın noktası $P(2, a)$ olduğuna göre, P noktasının orijine uzaklığı kaç birimdir?

- A) $4\sqrt{2}$ B) $3\sqrt{3}$ C) $2\sqrt{5}$ D) 5 E) 6

(2016 - LYS / GEO)

10. Emre, matematik dersinde yaptığı bir etkinlikte dik koordinat düzleminin x -ekseni üzerinde bir nokta işaretliyor. Sonra, işaretlediği bu noktanın x koordinatını 1 birim azaltıp y koordinatını 3 birim artırarak ikinci bir nokta, ikinci noktaya aynı işlemi uyguladığında ise y -ekseni üzerinde 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

(2019-TYT)

11. m bir gerçel sayı olmak üzere, dik koordinat düzleminde

- $(0, 1)$ noktasından geçen bir doğrunun eğiminin m ,
- $(0, 0)$ noktasından geçen bir doğrunun eğiminin $2m$,
- $(1, 0)$ noktasından geçen bir doğrunun eğiminin $3m$

olduğu ve bu üç doğrunun bir noktada kesiştiği bilinmektedir.

Buna göre, m değeri kaçtır?

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

(2019-AYT)

12. Dik koordinat düzleminde $y = \frac{x}{7}$ doğrusu, $x = 2$ ve $x = 9$ doğrularını sırasıyla P ve R noktalarında kesmektedir.

Buna göre, $|PR|$ uzunluğu kaç birimdir?

- A) $5\sqrt{2}$ B) $6\sqrt{2}$ C) $4\sqrt{10}$ D) 8 E) 9

(2016 – YGS / Temel Matematik)

13. Dik koordinat düzleminde, bir kenarı y -ekseni üzerinde olan bir karenin köşegenleri $K(3, 4)$ noktasında kesişmektedir.

Bu karenin alanı kaç birimkaredir?

- A) 25 B) 32 C) 36 D) 45 E) 49

(2016 – LYS / GEO)

14. Dik koordinat düzleminde bulunan $ABCD$ dikdörtgeninin kenarları eksenlere paraleldir.

A ve C köşelerinin koordinatları sırasıyla $(1, -1)$ ve $(3, 5)$ olduğuna göre, $ABCD$ dikdörtgeninin alanı kaç birim karedir?

- A) 8 B) 10 C) 12 D) 15 E) 16

(2015 – YGS)

15. Dik koordinat düzleminde, köşeleri $A(-12, 6)$, $B(12, 6)$ ve C noktaları olan ABC üçgeninin açıortayları orijinde kesişmektedir.

Buna göre, C noktasının koordinatları toplamı kaçtır?

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

(2015 – LYS1/GEO)