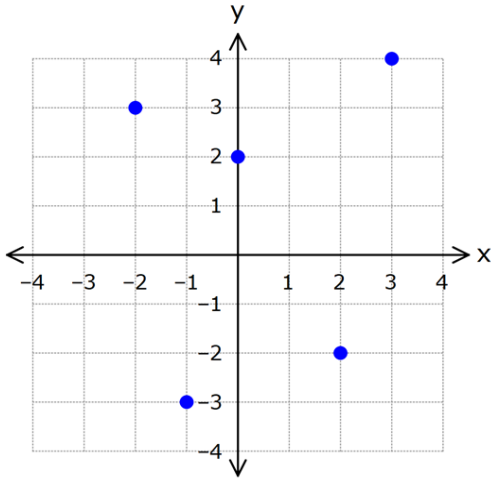


NOKTANIN ANALİTİK İNCELENMESİ

1)



Yukarıda verilen koordinat sisteminde 5 nokta işaretlenmiştir.

Aşağıdakilerden hangisi, bunlardan biri değildir?

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

2)

$P(a+2, 3a-4)$ noktasının ordinatı, apsisinin yarısına eşit olduğuna göre, $K(2a, a-6)$ noktası koordinat düzleminin kaçınıcı bölgesindedir?

- A) I B) II C) III D) IV E) Hiçbiri

3)

$A(3a-9, a-4)$ noktası x ekseninde olduğuna göre,

$B(a!, a^a)$ noktasının x eksenine uzaklığı kaç br dir?

- A) 6 B) 16 C) 24 D) 27 E) 256

4)

$P(2-2a, a-3)$ noktasının eksenlere olan uzaklıkları toplamı 7 br olduğuna göre, a'nın alabileceği değerlerin çarpımı kaçtır?

- A) 4 B) $-\frac{8}{3}$ C) -16 D) 24 E) 48

5)

$A(2, -1)$, $B(-1, 3)$ ve $C(3, x)$ noktaları veriliyor.

$|AB| = |BC|$ olduğuna göre, x'in alabileceği değerlerin toplamı kaçtır?

- A) 6 B) 8 C) 10 D) 11 E) 12

6)

Orijine olan uzaklığı 10 br olan $A(x, y)$ noktasının, $B(6, 3)$ noktasına olan uzaklığı 13 br dir. Buna göre, $2x+y$ kaçtır?

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

7)

$O(0, 0)$ ve $L(2, 6)$ noktaları olmak üzere, x ekseninde bulunan K noktası ile ilgili olarak,

$|OL| = 2 \cdot |OK|$ eşitliği veriliyor.

Buna göre, OLK üçgeninin alanı kaç br^2 dir?

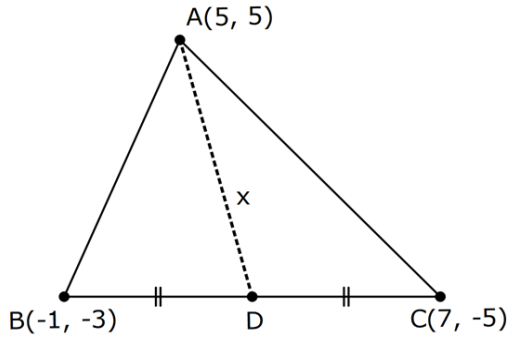
- A) 6 B) $8\sqrt{3}$ C) $3\sqrt{10}$ D) 12 E) $10\sqrt{5}$

8)

A(3, -5) ve B(5, k) noktaları veriliyor. [AB] doğru parçasının orta noktası C(m, -2) olduğuna göre, k.m çarpımı kaçtır?

- A) 3 B) 4 C) 6 D) 8 E) 12

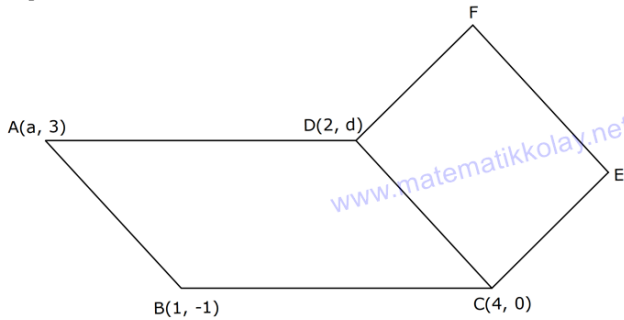
9)



Yukarıda verilen ABC üçgenine göre, $|AD| = x$ uzunluğu kaç br dir?

- A) $2\sqrt{6}$ B) 6 C) $3\sqrt{10}$ D) $\sqrt{85}$ E) $2\sqrt{11}$

10)



Yukarıdaki şekilde ABCD dörtgeni bir paralelkenar, DCEF dörtgeni ise bir karedir.

Buna göre, A(DCEF) kaç br² dir?

- A) 20 B) 25 C) 30 D) 40 E) 50

11)

A(-6, 8) ve B(9, -2) noktaları veriliyor. [AB] doğru parçasının içinde bir C noktası işaretleniyor.

$\frac{|AC|}{|CB|} = \frac{2}{3}$ olduğuna göre, C noktasının koordinatları

toplamı kaçtır?

- A) 1 B) 3 C) 4 D) 6 E) 8

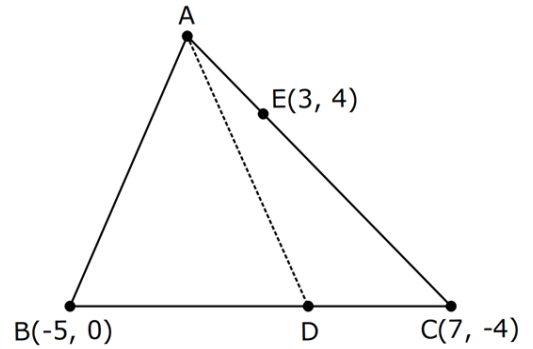
12)

A(3, -2) ve B(-1, 4) noktaları veriliyor.

AB doğrusunun üzerinde $3|CA| = 4|CB|$ olacak şekilde [AB] doğru parçasının dışında bir C noktası işaretleniyor. Buna göre, C noktasının koordinatları aşağıdakilerden hangisidir?

- A) (-6, 12) E) (-2, 10) E) (8, 16)
E) (12, 26) E) (-13, 22)

13)



Yukarıda verilen ABC üçgeninde göre,

$|EC| = 2 \cdot |AE|$ ve $|BD| = 3 \cdot |DC|$ olduğuna göre,

$|AD|$ uzunluğu kaç br dir?

- A) $6\sqrt{3}$ B) 11 C) $\sqrt{130}$ D) 12 E) $5\sqrt{7}$

14)

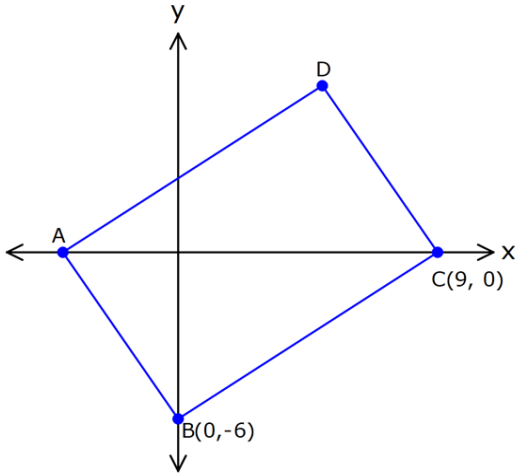
Bir ABC üçgeninin köşelerinin koordinatları

$A(a, -2)$, $B(-2, -a)$, $C(6, 2a)$ şeklindedir.

Bu üçgenin (G) ağırlık merkezi y ekseninde ise, $|GC|$ uzunluğu kaç br dir?

- A) 6 B) $6\sqrt{2}$ C) $6\sqrt{3}$ D) 12 E) $12\sqrt{2}$

15)

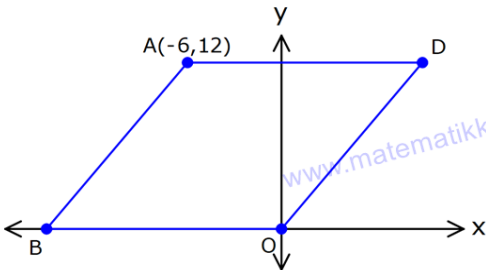


Yukarıdaki şekilde ABCD dörtgeni bir dikdörtgendir.

Buna göre, D noktasının koordinatları toplamı kaçtır?

- A) 6 B) 8 C) 9 D) 10 E) 11

16)

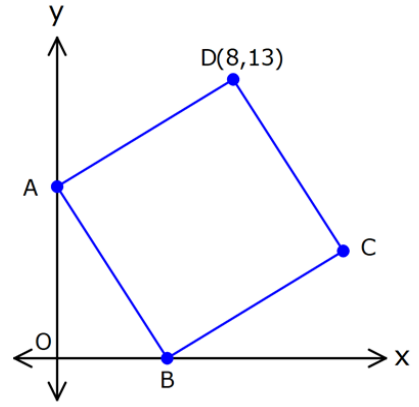


ABOD bir eşkenar dörtgendir.

Yukarıda verilenlere göre, $A(ABOD)$ kaç br^2 dir?

- A) 180 B) 200 C) 240 D) 300 E) 360

17)



ABCD bir karedir.

Yukarıda verilenlere göre, C noktasının koordinatları çarpımı kaçtır?

- A) 60 B) 65 C) 80 D) 104 E) 169

18)

Köşeleri $A(-6, 4)$, $B(-1, 8)$ ve $C(4, 2)$ olan üçgenin alanı kaç br^2 dir?

- A) 12 B) 15 C) 20 D) 25 E) 32

Cevap Anahtarı

1	E	6	D	11	C	16	A
2	D	7	C	12	E	17	B
3	E	8	B	13	C	18	D
4	B	9	D	14	B		
5	A	10	A	15	E		