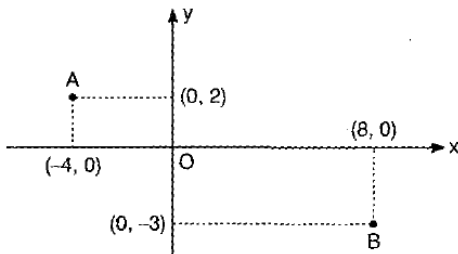


ETÜT.1 (noktanın analitiği)

1. Dik koordinat düzleminde $A(2k - 1, -5)$ noktası koordinat eksenlerine eşit uzaklıkta olduğuna göre, k nın alabileceği değerler toplamı kaçtır?
2. $P(a, a\sqrt{3})$ noktasının orijine uzaklığı 6 birim olduğuna göre, a nın alabileceği değerler çarpımı kaçtır?
3. $A(3k + 9, k - 2)$ noktası koordinat düzleminde IV. bölgede olduğuna göre, k tamsayısının alabileceği kaç farklı değer vardır?

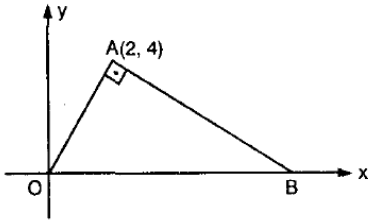
4.



Analitik düzlemde verilene göre, $|AB|$ kaç birimdir?

5. Köşelerinin koordinatları $A(1, -3)$, $B(7, 5)$, $C(4, 9)$ ve $D(1, 5)$ olan ABCD dörtgeninin çevresi kaç birimdir?
6. $A(2, k - 1)$, $B(5, -2)$ ve $C(2t, -t)$ noktaları doğrusaldır.
 $|AB| = |BC|$ olduğuna göre, $|AC|$ kaç birimdir?
7. Analitik düzlemde $A(2, -4)$, $B(0, 3)$ ve $C(2, a)$ noktaları veriliyor.
 $|AB| = |BC|$ olduğuna göre, a nın alabileceği değerler toplamı kaçtır?
8. Analitik düzlemde $A(1, 2)$, $B(-2, 3)$ ve $C(3, 5)$ noktaları ise verilen ABC üçgeninin alanı kaç birimkaredir?

9.



Şekilde, OAB dik üçgeni ile A(2, 4) noktası veriliyor.

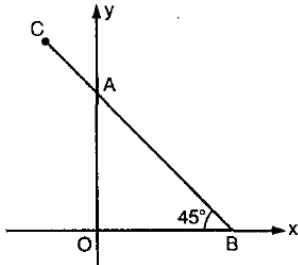
Yukarıdaki verilere göre, A(OB) kaç birimkaredir?

10.

A(5, -2) ve B(k + 2, k - 3) noktaları aynı bölgede ise aşağıdakilerden hangisi doğrudur?

- A) $k < 1$ B) $k > 0$ C) $k > -1$
 D) $-2 < k < 3$ E) $k \in [-1, 3]$

11.



$$m(\widehat{ABO}) = 45^\circ$$

$$C(-4, 12)$$

Yukarıdaki şekilde, C, A, B noktaları doğrusal olduğuna göre, A noktasının ordinatı kaçtır?

12.

Analitik düzlemde A(-12, 5) noktasının orijine olan uzaklığı kaç birimdir?

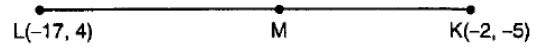
13.

A(-1, 1) ve B(-2, 4) noktalarına eşit uzaklıkta olan ve y-ekseni üzerinde bulunan noktanın ordinatı kaçtır?

14.

Analitik düzlemde A(-4, 8), B(1, -2) noktalarını birleştiren doğru parçasını $\frac{|CA|}{|CB|} = \frac{1}{4}$ oranında içten bölen C noktasının koordinatları kaçtır?

15.



$2|MK| = |LM|$ olduğuna göre, M noktasının koordinatları toplamı kaçtır?

16.

Analitik düzlemde, A(-1, 4) ve B(15, -4) noktaları veriliyor.

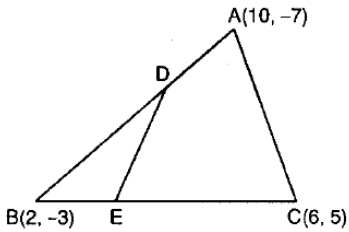
$\frac{|AB|}{|BC|} = 4$ ve $C \in [AB]$ ise C noktasının koordinatları toplamı kaçtır?

17. $A(0, -5)$ ile $B(8, 21)$ noktalarından geçen $[AB]$ doğru parçasının orta noktasının orijine uzaklığı kaçtır?

18. ABC üçgeninde, $G(3, 7)$ ağırlık merkezi ve $[AC]$ nın orta noktası $(2, 5 + k)$ dir.

B noktasının koordinatları birbirine eşit olduğuna göre, k kaçtır?

19.



ABC bir üçgen

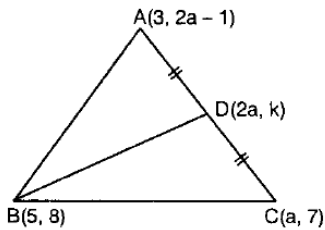
$A(10, -7)$

$B(2, -3), C(6, 5)$

$$\frac{|AD|}{|DB|} = \frac{|BE|}{|EC|} = \frac{1}{3}$$

Yukarıdaki verilere göre, $|DE|$ kaç birimdir?

20.



ABC bir üçgen

$[BD]$ kenarortay

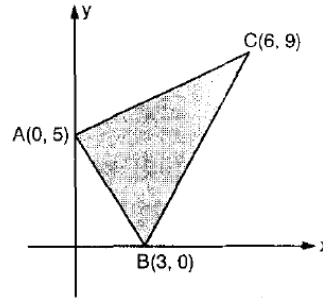
$$|AD| = |DC|$$

$A(3, 2a - 1), B(5, 8)$

$C(a, 7), D(2a, k)$

Yukarıdaki verilere göre, $|BD|$ kaç birimdir?

21.



Şekilde,

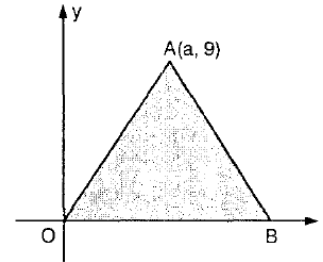
$A(0, 5), B(3, 0)$ ve

$C(6, 9)$ noktaları

veriliyor.

Yukarıdaki verilere göre, $A(ABC)$ kaç birimkaredir?

22.



AOB bir eşkenar

üçgen

$A(a, 9)$

Yukarıdaki verilere göre, $A(AOB)$ kaç birimkaredir?

23. Bir $ABCD$ dörtgeninin köşeleri sırasıyla $A(-1, -2), B(5, -2), C(3, 5)$ ve $D(-1, 5)$ noktalarıdır.

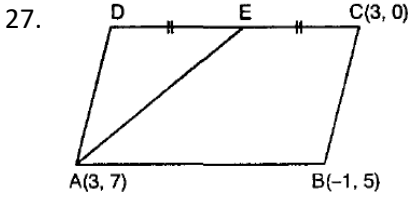
Buna göre, $A(ABCD)$ kaç birimkaredir?

24. Köşelerinin koordinatları $A(1453, 2009), B(1443, a), C(1453, 2015), D(1473, b)$ olan $ABCD$ dörtgeninin alanı kaç br^2 dir?

25. Analitik düzlemde, $P(3, m)$ noktasının, $R(-1, 5)$ noktasına olan uzaklığı ile $S(2, 4)$ noktasına olan uzaklığı eşittir.

Buna göre, m sayısı kaçtır?

26. Köşeleri, $A(2, 3)$, $B(-1, 3)$, $C(5, 0)$ ve $D(-8, 6)$, $E(3, 1)$, $F(-1, 2)$ olan ABC ve DEF üçgenlerinin ağırlık merkezleri arasındaki uzaklık kaç birimdir?



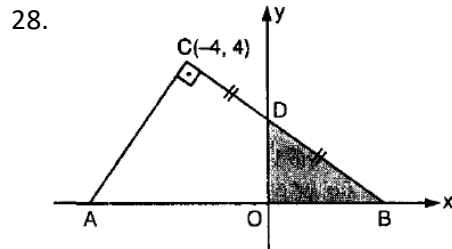
ABCD bir paralel-
kenar

$$|DE| = |EC|$$

$A(3, 7)$, $B(-1, 5)$

$C(3, 0)$

Yukarıdaki verilere göre, $|AE|$ kaç birimdir?

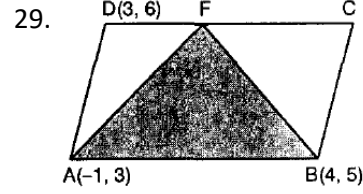


CAB bir dik
üçgen

$$|DC| = |DB|$$

$C(-4, 4)$

Yukarıdaki verilere göre, $A(DOB)$ kaç birimkaredir?

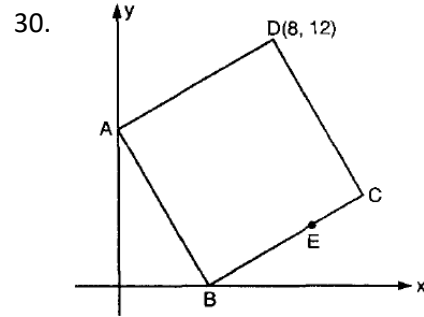


ABCD bir paralel-
kenar

$A(-1, 3)$, $B(4, 5)$

$D(3, 6)$

Yukarıdaki verilere göre, $A(ABF)$ kaç br^2 dir?



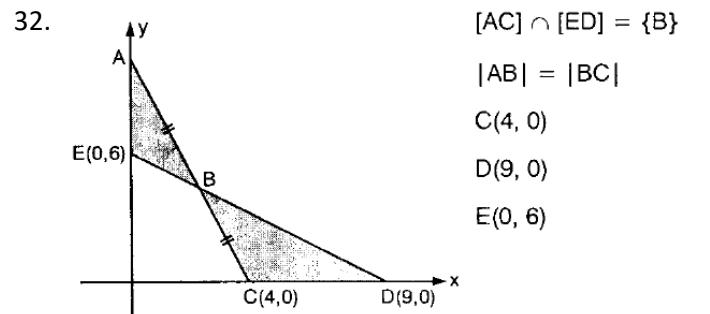
ABCD bir kare

$$2|CE| = |BE|$$

$D(8, 12)$

Yukarıdaki verilere göre, E noktasının apsisi kaçtır?

31. $A(2, -2)$, $B(2, 2)$, $C(6, -2)$ noktalarından eşit uzaklıktaki noktanın koordinatları toplamı kaçtır?



$$[AC] \cap [ED] = \{B\}$$

$$|AB| = |BC|$$

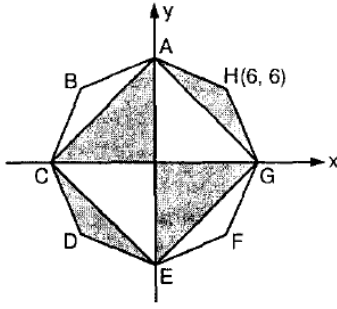
$C(4, 0)$

$D(9, 0)$

$E(0, 6)$

Yukarıdaki verilere göre, $A(AEB) + A(BDC)$ toplamı kaç birimkaredir?

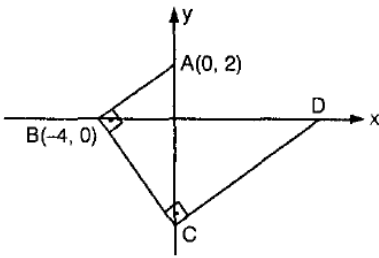
33.



ABCDEFGH bir
düzgün sekizgen
H(6, 6)

Yukarıdaki analitik düzlemde verilenlere göre, taralı bölgelerin alanları toplamı kaç birimkaredir?

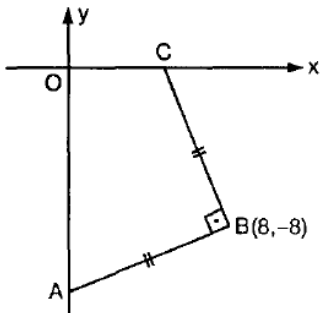
34.



$[AB] \perp [BC]$
 $[BC] \perp [CD]$
A(0, 2)
B(-4, 0)

Yukarıdaki verilere göre, A(BCD) kaç birimkaredir?

35.



$[AB] \perp [BC]$
 $|AB| = |BC|$
B(8, -8)

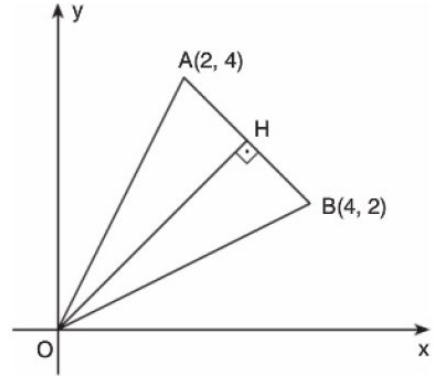
Yukarıdaki verilere göre, A(OABC) kaç br^2 dir?

36. Bir ABC üçgeninin kenarlarının orta noktaları sırasıyla D(-1, 2), E(3, 0) ve F(5, 6) noktalarıdır.

Buna göre, A(ABC) kaç br^2 dir?

37. Analitik düzlemde A(0, 3) ve B(3, 4) noktalarından eşit uzaklıkta olan ve x ekseninde bulunan noktanın apsisi kaçtır?

38.

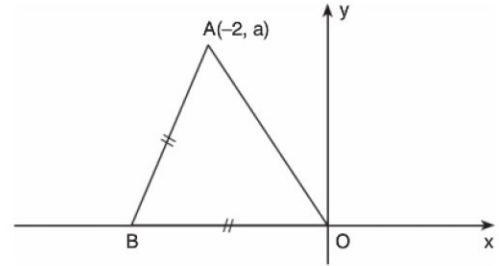


Dik koordinat düzleminde,

A(2, 4), B(4, 2), $[OH] \perp [AB]$

olduğuna göre, $|OH|$ uzunluğu kaç birimdir?

39.

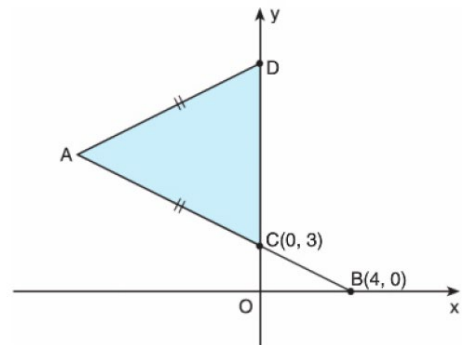


Verilen dik koordinat düzleminde,

A(-2, a) ve $|AB| = |BO|$

A noktasının orijine uzaklığı $2\sqrt{10}$ birim olduğuna göre, B noktasının koordinatlarını bulunuz.

40.



$|AD| = |AC| = 2 \cdot |BC|$, B(4, 0), C(0, 3)

Yukarıdaki verilere göre, taralı alan kaç br^2 dir?