

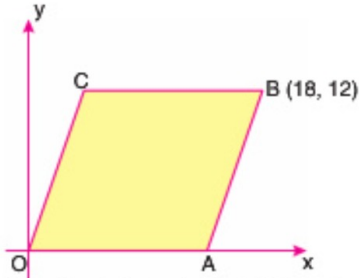
1. Analitik düzlemde köşelerinin koordinatları

$A(1, 3)$ ,  $B(2, 5)$  ve  $C(-6, -2)$

olan ABC üçgensel bölgesinin ağırlık merkezinden ve A köşesinden geçen doğrunun eğimi kaçtır?

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

- 2.



Dik koordinat sisteminde OABC eşkenar dörtgen,  $B(18, 12)$

Yukarıdaki verilere göre, eşkenar dörtgenin çevresi kaç birimdir?

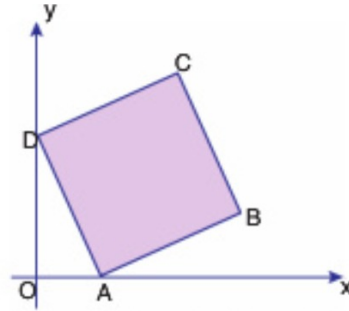
- A) 48      B) 52      C) 56      D) 60      E) 64

- 3.

Analitik düzlemde  $A\left(m^3 \cdot n^2, \frac{m}{n}\right)$  noktası III. bölgede olduğuna göre,  $B(m - n, m^2 n^3)$  noktası analitik düzlemin hangi bölgesinde yer alır?

- A) I. bölgede      B) II. bölgede  
C) III. bölgede      D) IV. bölgede  
E) y eksenı üzerinde

- 4.



Analitik düzlemde ABCD kare,  $A(1, 0)$ ,  $D(0, 3)$

Yukarıdaki verilere göre, B noktasının koordinatları aşağıdakilerden hangisidir?

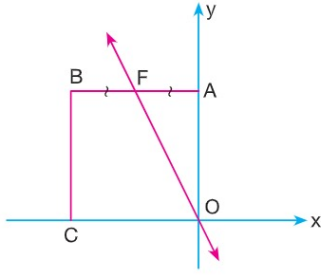
- A) (4, 1)      B) (4, 2)      C) (5, 1)  
D) (5, 2)      E) (6, 2)

- 5.

Analitik düzlemde  $A(a - 3, a + 1)$  noktasının koordinat eksenlerine olan uzaklıkları toplamı 4 br olduğuna göre,  $B(1 - 2a, a)$  noktasının koordinat eksenlerine olan uzaklıkları toplamı en çok kaç br'dir?

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

6.



OABC kare  
 $|AF| = |FB|$

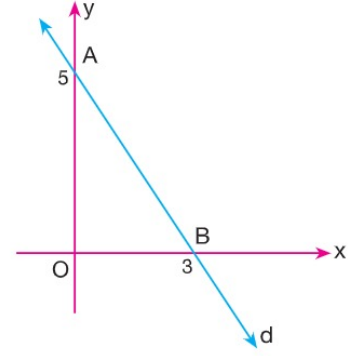
Buna göre, OF doğrusunun denklemi aşağıdaki-  
 lerden hangisidir?

- A)  $y = -x$       B)  $y = -2x$       C)  $y = -3x$   
 D)  $y = -4x$       E)  $y = -5x$

7. Analitik düzlemde  $\sqrt{3}x + 3y + 8 = 0$  doğrusunun  
 eğim açısı kaç derecedir?

- A) 30      B) 60      C) 90      D) 120      E) 150

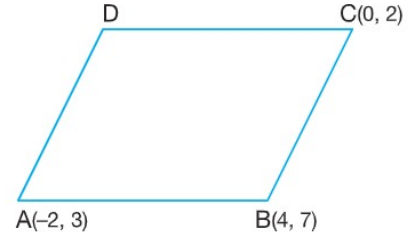
8.



Yukarıdaki dik koordinat sistemindeki d doğru-  
 sunun eğimi kaçtır?

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

9.

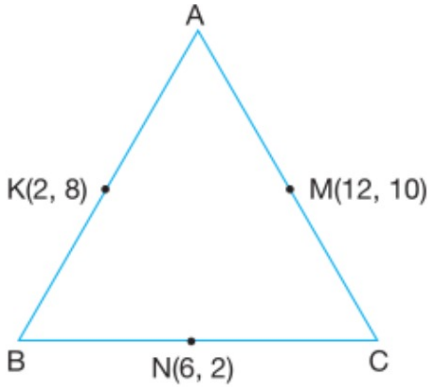


Analitik düzlemde verilmiş olan ABCD paralelke-  
 narının D köşesinin koordinatları aşağıdakiler-  
 den hangisidir?

- A) (-1, 3)      B) (-6, -2)      C) (-4, -2)  
 D) (-6, 2)      E) (2, 6)

10.  $A(-2, 1)$  ve  $B(3, 2)$  noktalarından geçen doğrunun  $Ox$  eksenini kestiği noktanın apsisi kaçtır?
- A) -7    B) -6    C) -5    D) -4    E) -3

11.



ABC üçgeninde K, M, N orta noktalar olduğuna göre, **C** noktasının koordinatları farkı aşağıdakilerden hangisi olabilir?

- A) 12    B) 10    C) 9  
D) 6    E) 5

12. Analitik düzlemde,

$$y = 2x + 5$$

$$x + y + 10 = 0$$

doğrularının kesiştikleri noktanın, orijine olan uzaklığı kaç birimdir?

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

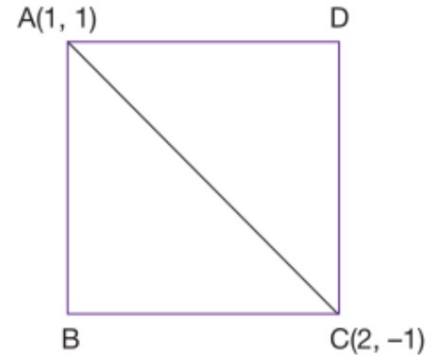
13. Analitik düzlemde  $d_1$  ve  $d_2$  doğruları ile ilgili aşağıdakiler bilinmektedir.

- $A(m + 3, 3m + 2)$  ve  $B(-3, 2m + 5)$  noktalarından geçen  $d_1$  doğrusu  $y$  eksenine diktir.
- $C(2n + 1, 4)$  ve  $D(n - 3, n^2 + 1)$  noktalarından geçen  $d_2$  doğrusunun eğimi tanımsızdır.

Buna göre,  $|AB| + |CD|$  toplamı kaç br'dir?

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

14.



ABCD kare,  $A(1, 1)$  ve  $C(2, -1)$  olduğuna göre, **ABCD** karesinin çevresi aşağıdakilerden hangisidir?

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

15. Analitik düzlemde  $A(8, 11)$ ,  $B(-5, 4)$  ve  $C(17, 6)$  noktalarını köşe kabul eden üçgenin,  $[BC]$  kenarına ait kenarortayının uzunluğu kaç br'dir?

- A) 6    B)  $2\sqrt{10}$     C) 7    D)  $5\sqrt{2}$     E) 8

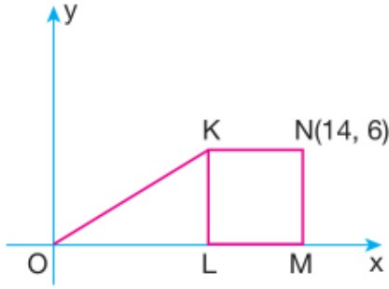
16.  $\sqrt{3}x - y = 2$  ve

$x - \sqrt{3} \cdot y = 4$

doğruları arasındaki açının ölçüsü kaç derecedir?

- A) 15      B) 30      C) 45  
D) 60      E) 75

17.



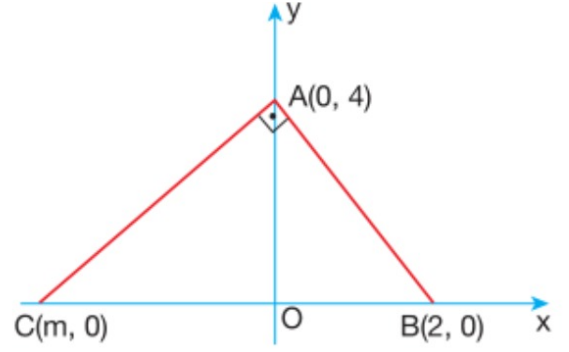
KLMN kare,  $N(14, 6)$  olduğuna göre, KOL üçgeninin alanı kaç  $\text{br}^2$  dir?

- A) 48      B) 36      C) 30  
D) 24      E) 20

18.  $A(3, m)$  noktasının  $3x - y + 2 = 0$  doğrusuna olan uzaklığı  $2\sqrt{10}$  br olduğuna göre,  $m$  nin alabileceği değerlerin toplamı kaçtır?

- A) 21      B) 22      C) 23      D) 24      E) 25

19.



Şekilde  $[AC] \perp [AB]$ ,  $A(0, 4)$ ,  $B(2, 0)$  ve  $C(m, 0)$  olduğuna göre,  $m$  aşağıdaki-lerden hangisidir?

- A) -3      B) 5      C) -6  
D) -7      E) -8

20. Analitik düzlemde A, B ve C doğrusal olmak üzere,



$|AC| = 2|CB|$  olduğuna göre, C noktasının koordinatları toplamı kaçtır?

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