

1. Analitik düzlemde, $A(6, 0)$ ve $B(0, -8)$ noktaları veriliyor.

[AB] nın orta noktasının koordinatları toplamı kaçtır?

- A) -1 B) 0 C) 1 D) 2 E) 4

2. Analitik düzlemde $A(1, -8)$ ile $B(-4, 4)$ noktaları arasındaki uzaklık kaç birimdir?

- A) 5 B) 9 C) 10 D) 13 E) 15

3. Analitik düzlemde; $A(m, -n)$ noktası III. bölgede olduğuna göre, $B(m \cdot n, -m)$ noktası aşağıdakilerden hangisi olabilir?

- A) (2, 1) B) (2, -1) C) (-2, 1)
D) (-2, -1) E) (1, -2)

4. Analitik düzlemde $A(3, -5)$, $B(m, 2)$, $C(-1, n)$ noktaları veriliyor.

B noktası [AC] nin orta noktası olduğuna göre, $m + n$ toplamı kaçtır?

- A) 9 B) 10 C) 11 D) 12 E) 13

5. Analitik düzlemde; $A(3, -5)$ ve $B(-7, 10)$ olan [AB] doğru parçası veriliyor.

[AB] yi, $3|AP| = 2|PB|$ oranında içten bölen P noktasının koordinatları aşağıdakilerden hangisidir?

- A) (-1, 1) B) (1, 1) C) (1, -1)
D) (-1, 0) E) (0, 1)

6. $A(x - 4, 2x + 6)$ analitik düzlemin II. bölgesinde olduğuna göre, x in alabileceği tam sayı değerleri toplamı kaçtır?

- A) -2 B) -1 C) 0 D) 1 E) 3

7. Analitik düzlemde $A(2, a - 4)$ noktası x ekseninde ve $B(2b + 6, -2)$ noktası y ekseninde olduğuna göre, $a + b$ toplamı kaçtır?

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

8. Analitik düzlemde orta noktası $T(-2, 6)$ olan [KL] doğru parçasının uç noktalarının koordinatları toplamı kaçtır?

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

9. Analitik düzlemde köşeleri; $A(2, 1)$, $B(-4, 3)$ ve $C(4, -2)$ olan bir ABC üçgeni veriliyor.

Buna göre, ABC üçgeninin $[AB]$ kenarına ait olan kenarortayının uzunluğu kaç birimdir?

- A) 6 B) $\sqrt{41}$ C) $\sqrt{42}$ D) $3\sqrt{5}$ E) $4\sqrt{3}$

10. Düzlemde k bir tam sayı olmak üzere, $A(2k, 4)$ ve $B(-2, 3k)$ noktaları veriliyor.

$[AB]$ doğru parçasının orta noktası eksenlere eşit uzaklıkta olduğuna göre, k kaçtır?

- A) -8 B) -6 C) -4 D) -2 E) 2

11. Analitik düzlemde köşeleri; $A(x, y)$, $B(5, 2)$, $C(0, 1)$ ve $D(-3, -4)$ olan bir ABCD paralelkenarı veriliyor.

Buna göre, A köşesinin koordinatları aşağıdakilerden hangisi olabilir?

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

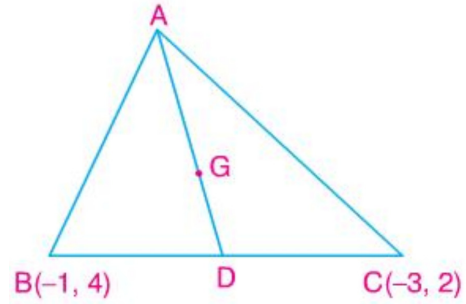
12. Köşeleri; $A(x, y)$, $B(-1, 2)$, $C(2, -3)$ ve $D(3, -2)$, köşegenleri $[AC]$ ve $[BD]$ olan paralelkenarın $[AC]$ köşegeninin uzunluğu kaç birimdir?

- A) $2\sqrt{10}$ B) $\sqrt{41}$ C) $\sqrt{42}$
D) $3\sqrt{5}$ E) $4\sqrt{3}$

13. Dik koordinat sisteminde $A(k + 3, 2k - 6)$ noktası x ekseninde ise A noktasının orijine uzaklığı kaç birimdir?

- A) 2 B) 3 C) 6 D) 9 E) 12

- 14.



ABC bir üçgen

G ağırlık merkezi

$B(-1, 4)$

$C(-3, 2)$

Yukarıdaki verilere göre, D noktasının koordinatları aşağıdakilerden hangisidir?

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

15. Analitik düzlemde köşeleri; $A(2, -3)$, $B(-4, 1)$ ve $C(-7, 8)$ olan ABC üçgeninin ağırlık merkezinin koordinatları aşağıdakilerden hangisidir?

- A) $(-3, -2)$ B) $(3, 2)$ C) $(2, -3)$
D) $(3, -2)$ E) $(-3, 2)$