



ANALİTİK GEOMETRİ

1. $A(n, 2)$ ve $B(1, -4)$ noktaları arasındaki uzaklık $2\sqrt{13}$ birim olduğuna göre n 'nin alabileceği değerler toplamı kaçtır?

- A) -3 B) 0 C) 2 D) 4 E) 5

2. Analitik düzlemde $A(2a - 3, b + 4)$ ve $B(-a + 2, 3b)$ noktalarının orta noktası $C(-2, 8)$ olduğuna göre $a + b$ kaçtır?

- A) -2 B) 0 C) 1 D) 3 E) 6

3. $A(-1, 2)$ ve $B(9, -3)$ noktaları veriliyor.

$C \in [AB]$ ve $2|CB| = 3|AC|$ koşullarını sağlayan C noktasının koordinatları aşağıdakilerden hangisidir?

- A) (3, 7) B) (5, -2) C) (4, 1)
D) (3, 0) E) (5, -1)

4. İki köşesinin koordinatları $A(-2, 3)$ ve $B(4, 1)$ olan bir ABC üçgeninin ağırlık merkezi $G(-1, 5)$ olduğuna göre C köşesinin koordinatları toplamı kaçtır?

- A) -6 B) -5 C) 0 D) 5 E) 6

5. Analitik düzlemde $A(a + 2, -4)$, $B(a, 6)$ ve $C(-1, 2a - 4)$ noktaları doğrusal olduğuna göre a kaçtır?

- A) -5 B) $-\frac{5}{3}$ C) 0 D) 2 E) $\frac{8}{3}$

6. $A(3, -2)$ noktasından geçen ve x eksenini pozitif yönde 135° lik açı yapan doğrunun denklemi aşağıdakilerden hangisidir?

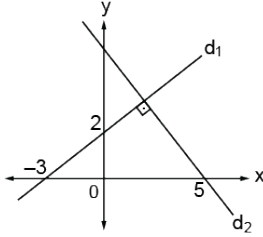
- A) $y = -x + 5$ B) $y = x - 1$ C) $y = -x + 1$
D) $y = -x - 1$ E) $y = -x - 5$

ANALİTİK GEOMETRİ

7. $A(3a + 4, -1)$ ve $B(a - 2, -3)$ noktalarından geçen doğru Oy eksenine paralel olduğuna göre a kaçtır?

- A) -3 B) -1 C) 0 D) 2 E) 5

8.



Analitik düzlemde verilen d_1 ve d_2 doğruları birbirine dik olduğuna göre d_2 doğrusunun denklemi aşağıdakilerden hangisidir?

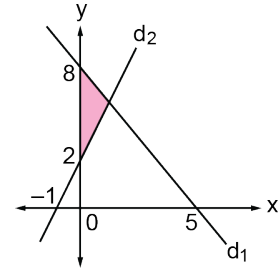
- A) $2x + 3y - 15 = 0$
B) $3x - 2y - 15 = 0$
C) $3x + 2y + 15 = 0$
D) $3x + 2y - 15 = 0$
E) $2x - 3y + 15 = 0$

9. $2x - y = 4$ ve $(a + 1)x + 2y = 5$ doğruları $y = -x + 2$ doğrusu üzerinde kesişiyorlar.

Buna göre a kaçtır?

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

10.



Analitik düzlemde verilen d_1 ve d_2 doğruları ile y eksenini arasında kalan boyalı bölgenin alanı kaç birimkaredir?

- A) 4 B) 5 C) 12 D) 18 E) 36

11. İki köşesi $3x - 4y + 22 = 0$ doğrusu üzerinde bulunan ve diğer köşesi $A(2, -3)$ noktası olan eşkenar üçgenin çevresi kaç birimdir?

- A) $\frac{3\sqrt{3}}{2}$ B) $3\sqrt{3}$ C) $\frac{9\sqrt{3}}{2}$
D) $9\sqrt{3}$ E) $16\sqrt{3}$

12. İki kenarı $5x - 12y + c = 0$ ve $10x - 24y - 2 = 0$ doğruları üzerinde olan karenin alanı 25 birimkare olduğuna göre c 'nin alabileceği değerlerin toplamı kaçtır?

- A) 6 B) 4 C) 2 D) -1 E) -2

MEB 2016 - 2017