

1. Uzayda koordinat sisteminde P(9, 4, 1) noktasının, denklemi $x - 3 = \frac{y - 1}{2} - \frac{z - 1}{-2}$ olan doğruya uzaklığı kaç birimdir?

- A) 4 B) C) 5 D) 29 E) 4 2

2. Uzayda koordinat sisteminde A(1, -1, 7) noktasının,

$$\frac{x}{8} - \frac{y-1}{-2} - \frac{z-4}{3}$$

denklemlili doğruya olan uzaklığı kaç birimdir?

- A) 3 B) C) 2C3 D) 4 E) $\sqrt{19}$

3. Uzayda koordinat sisteminde K(2, 1, 3) noktasının vektörel denklemi $(x, y, z) = (1, 3, 0) + \lambda(4, -2, 4)$ olan doğruya uzaklığı kaç birimdir?

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

4. Uzayda koordinat sisteminde A(6, -1, 0) noktasının parametrik denklemi

$$x = 2 + 3k$$

$$y = 1 - 4k$$

$$z = -1$$

olan doğruya uzaklığı kaç birimdir?

- A) 1 B) 3 C) C5 D) Z Z E) 4

5. Uzayda koordinat sisteminde P(4, -5, 1) noktasının $2x - y - 2z + 7 = 0$ denklemlili düzleme olan uzaklığı kaç birimdir?

- A) 4 B) 5 C) 6 D) 7 E) 9

6. Uzayda koordinat sisteminde A(-1, 4, 6) noktasının $3x + 4y + 2z + 3 = 0$ denklemlili düzleme olan uzaklığı kaç birimdir?

7. Uzayda koordinat sisteminde $P(3, 1, -1)$ noktasının, y eksenini -1 noktasında kesen ve $N(-4, 12, 3)$ vektörüne dik olan düzleme uzaklığı kaç birimdir?

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

8. Uzayda koordinat sisteminde $M(7, 1, 3)$ merkezli küre $x + 2y - 2z + 6 = 0$ denklemlili düzleme teğet olduğuna göre, kürenin hacim kaç birim küptür?

A) 27π B) 36π C) 40π D) 48π E) 64π

9. Uzayda koordinat sisteminde

$$4x - y + 3z - 1 = 0$$

$$4x - y + 3z + 19 = 0$$

denklemlili düzlemler arasındaki uzaklık kaç birimdir?

A) $\frac{1}{2}$ B) 4 C) $\frac{5}{2}$ D) 5 E) $\frac{3}{5}$

10. Uzayda koordinat sisteminde

$$2x - 3y - 6z + 6 = 0$$

$$-4x + 6y + 12z + 9 = 0$$

denklemlili düzlemler arasındaki uzaklık kaç birimdir?

A) $\frac{3}{2}$ B) 6 C) 3 D) 6 E) $\frac{4}{3}$

11. Uzayda koordinat sisteminde

$$x + y - 4z + 4 = 0$$

$$x + y - 4z - 11 = 0$$

denklemlili düzlemler arasına yerleştirilebilecek en büyük küpün alanı kaç birim karedir?

A) 100 B) 90 C) 84 D) 75 E) 72

12. Uzayda koordinat sisteminde merkezli $2x + y + z - 3 = 0$ düzlemi üzerinde bulunan bir küre $2x^2 + 4y^2 + 19z^2 + 6 = 0$ düz-

lemine teğet olduğuna göre, yüzey alanı kaç birim karedir?

A) $\frac{54\pi}{5}$

B) $\frac{55\pi}{6}$

C) 9π

D) 12π

E) $\frac{27\pi}{2}$

www.derskitabicevaplari.com

Cevaplar :

1)B, 2)B, 3)C, 4)B, 5)C, 6)E, 7)A, 8)B, 9)C, 10)D, 11)C, 12)E,