

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) $\sqrt{21}$ C) 5 D) $\sqrt{29}$ E) $4\sqrt{2}$

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

$$\frac{x}{6} = \frac{y-1}{-2} = \frac{z-4}{3}$$

denklemleri doğruya olan uzaklığı kaç birimdir?

A) 3 B) $\sqrt{10}$ C) $2\sqrt{3}$ D) 4 E) $\sqrt{19}$

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

A) $\sqrt{2}$ B) $\sqrt{3}$ C) 2 D) $\sqrt{6}$ 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) $\sqrt{3}$ C) $\sqrt{5}$ D) $2\sqrt{2}$ E) 4

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

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

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

A) 0 B) 2 C) 11 D) 30 E) 4

- A) 8 B) 6 C) $\frac{1}{2}$ D) $\frac{1}{7}$ E) 4

7. Uzayda koordinat sisteminde $P(3, 1, -1)$ noktasının, y eksenini -1 noktasında kesen ve $\vec{N} = (4, 12, -3)$ 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

$$4x - y + \sqrt{3}z - 1 = 0$$

$$4x - y + \sqrt{3}z + 19 = 0$$

denklemlili düzlemler arasındaki uzaklık kaç birimdir?

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

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) $\sqrt{6}$ C) 3 D) 6 E) $4\sqrt{3}$

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 merkezi $2x + y + \sqrt{19}z - 3 = 0$ düzlemi üzerinde bulunan bir küre $2x + y + \sqrt{19}z + 6 = 0$ 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.supersoru.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,