

1. Uzayda koordinat sisteminde vektörel denklemi

$$(x, y, z) = (4, -2, 5) + \lambda(1, 3, 2)$$

olan doğrunun doğrultman vektörü aşağıdakilerden hangisidir?

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

2. Uzayda koordinat sisteminde parametrik denklemi

$$x = 2 - 3k$$

$$y = -1 + k$$

$$z = 7 + 4k$$

olan doğrunun doğrultman vektörü aşağıdakilerden hangisidir?

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

3. Uzayda koordinat sisteminde

$$\frac{x-2}{4} = \frac{y+1}{-3} = z-7$$

denklemlili doğrunun doğrultman vektörü aşağıdakilerden hangisidir?

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

4. Uzayda koordinat sisteminde

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

denklemlili doğrunun doğrultman vektörü aşağıdakilerden hangisidir?

- A) (3, 4, -2) B) (-2, 1, 3) C) (3, 2, 2)
D) $\left(-2, \frac{1}{2}, 3\right)$ E) (3, 2, -2)

5. Uzayda koordinat sisteminde

$$3x - 1 = \frac{y+4}{-3}, z = 4$$

denklemlili doğrunun doğrultman vektörü aşağıdakilerden hangisidir?

- A) $(1, -4, 4)$ B) $\left(\frac{1}{3}, -4, 4\right)$ C) $\left(\frac{1}{3}, -3, 0\right)$
D) $(3, -3, 0)$ E) $(1, -3, 0)$

6. Uzayda koordinat sisteminde aşağıdaki noktalardan hangisi parametrik denklemi

$$\begin{aligned}x &= 2 - k \\y &= 4k \\z &= 3 + 2k\end{aligned}$$

olan doğru üzerindedir?

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

7. Uzayda koordinat sisteminde aşağıdaki noktalardan hangisi

$$\frac{x+5}{-5} = \frac{y-1}{2} = \frac{2z-6}{5}$$

denklemleri doğru üzerindedir?

- A) $(-5, 2, 5)$ B) $\left(-5, 2, \frac{5}{2}\right)$ C) $(5, -1, 6)$
D) $(-5, 1, 6)$ E) $(-5, 1, 3)$

8. Uzayda koordinat sisteminde

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

denklemleri doğru üzerindeki bir nokta $(k, 3, m)$ olduğuna göre, $k + m$ toplamı kaçtır?

- A) -12 B) -9 C) -6 D) 6 E) 8

9. Uzayda koordinat sisteminde

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

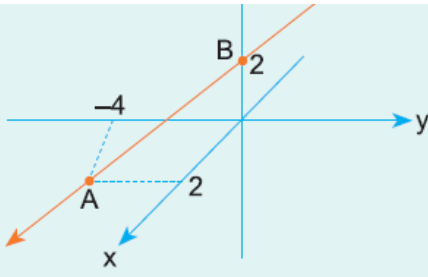
üzerindeki bir nokta $(-3, 5, n)$ olduğuna göre, $m.n$ çarpımı kaçtır?

- A) -20 B) -12 C) -9 D) -8 E) 10

- 10.



Uzayda koordinat sisteminde d doğru-



su A, B ve C(-4, m, n) noktalarından geçtiğine göre, $m + n$ toplamı kaçtır?

- A) 10 B) 11 C) 14 D) 15 E) 16

11. Uzayda koordinat sisteminde parametrik denklemi

$$\begin{aligned}x &= 1 - k \\y &= -3 + 3k \\z &= 7 + 4k\end{aligned}$$

olan doğru üzerindeki K(2, a, b) noktasının orijine uzaklığı kaç birimdir?

- A) $4\sqrt{2}$ B) $2\sqrt{11}$ C) 7 D) $5\sqrt{2}$ E) 10

12. Uzayda koordinat sisteminde vektörel denklemleri

$$(x, y, z) = (0, 3, -2) + \lambda(1, 0, 6)$$

$$(x, y, z) = (-3, 1, 7) + k(9, -5, 1)$$

olan doğrular üzerindeki birer nokta sırasıyla A(3, m, n) ve B(p, t, 7) olduğuna göre, $|AB|$ kaç birimdir?

- A) $\sqrt{94}$ B) $7\sqrt{2}$ C) 10 D) $6\sqrt{3}$ E) 11

www.supersoru.com

Cevaplar :

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