

Uzayda koordinat **sisteminde**

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

denklemler doğru birbiriyle paralel olduğuna göre, $m + n$ toplamı kaçtır?

- A) -12 B) -7 C) -3 D) 4 E) 5

Uzayda koordinat **sisteminde** parametrik denklemleri,

$$\begin{aligned} x &= 3 - 2k & \text{ve} & & x &= 1 + 5k \\ y &= ak & & & y &= -4 + k \\ z &= -1 + bk & & & z &= 4k \end{aligned}$$

olarak verilen doğrular paralel olduğuna göre, $a \cdot b$ çarpımı kaçtır?

- A) 25 B) $-\frac{2}{5}$ C) $\frac{4}{9}$ D) $\frac{4}{25}$ E) $\frac{16}{25}$

Uzayda koordinat sisteminde $A = (m, -3, 8)$ vektörü

$$\frac{x+7}{8} = y - z = \frac{z+1}{n}$$

doğrusunu paralel olduğuna göre, $m - n$ farkı kaçtır?

- A) -22 B) -18 C) -9 D) 4 E) 2

Uzayda koordinat sisteminde $K(0, 6, 4)$ noktasından geçen ve $\frac{x}{2} = y - 1 = z$ doğrusunu paralel olan doğrunun denklemi aşağıdakilerden hangisidir?

- A) $\frac{x}{2} - \frac{y-6}{3} - \frac{z-4}{3}$ B) $\frac{x+4}{-2} - \frac{y+6}{-1} - 4$
C) $x = y + 6 = z - 4$ D) $\frac{x-4}{2} = \frac{y+1}{-6} = \frac{z}{4}$
E) $\frac{y+1}{-6} - \frac{z-3}{4} = 4$

Uzayda koordinat sisteminde

$$\frac{x-8}{3} = 2, z = 4 \text{ ile } \frac{x+2}{4} - \frac{y-5}{m} - \frac{z}{-6}$$

denklemlerle doğru birbiriyle dik **durumlu** olduğuna göre,

- A) -15 B) -12 C) -9 D) -4 E) 4

6. Uzayda koordinat sisteminde

$$\frac{x+4}{-2} - \frac{3y+1}{3} = z+6 \text{ ile } \frac{x+1}{k} - \frac{4}{4} = z$$

denklemler doğru birbiriyle dik durumludur olduğuna göre,

- A) -2 B) $\frac{2}{5}$ C) 5 D) 4 E) $\frac{9}{2}$

7. Uzayda koordinat sisteminde parametrik denklemler,

$$\begin{aligned} x &= 2 + 2k & \text{ve} & & x &= -3k \\ y &= -k & & & y &= 4 \\ z &= 5 + mk & & & z &= b - 12k \end{aligned}$$

olarak verilen doğrular dik durumludur olduğuna göre, m kaçtır?

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

8. Uzayda koordinat sisteminde

$$-x + my - nz + 1 = 0 \text{ ile } 4x - y + 6z - 10 = 0$$

denklemlerli düzlemler birbirine paralel olduğuna göre, m + n

- A) $-\frac{7}{2}$ B) $-\frac{4}{3}$ C) 1 D) $\frac{7}{4}$ E) 2

9. Uzayda koordinat sisteminde

$$2x - 5y + z - 4 = 0 \text{ ile } (m+1)x - y - 2z - 1 = 0$$

denklemlerli düzlemler dik kesikliğine göre, m kaçtır?

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

Ş@ Uzayda koordinat sisteminde u = (5, -2, m) vektörü

3x - y + 4z + 9 = 0 denklemlerli düzleme paralel olduğuna

- A) -6 B) 2 C) $-\frac{17}{4}$ D) -ü E) $\frac{11}{4}$

11. Uzayda koordinat sisteminde $v = (m - 1, 3, 2)$ vektörü $2x + y - nz + 4 = 0$ denklemlü düzleme dik olduğuna göre, $m.n$ çarpımı kaçtır?

- A) $\frac{12}{5}$ B) 2 C) $\frac{7}{4}$ D) $-\frac{7}{3}$ E) $-\frac{14}{3}$

12. Uzayda koordinat sisteminde $A(5, 1, -7)$ noktasından geçen ve $2x - 3y + z - 6 = 0$ düzlemine paralel olan düzlemin denklemi aşağıdakilerden hangisidir?

- A) $5x + y - 7z = 0$ B) $5x + y - 7z - 6 = 0$
C) $2x - 3y + z = 0$ D) $2x + 3y + z - 6 = 0$
E) $2x - 3y + z - 6 = 0$

www.derskitabicevaplari.com

Cevaplar :

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