

**Uzayda koordinat sisteminde  $A(4, -6, 1)$  noktasından geçen, doğrultman vektörü  $u = (2, -2, 3)$  olan doğrunun vektörel denklemi aşağıdakilerden hangisidir?**

- A)  $(x, y, z) = (2, -2, 3) + k(4, -6, 1)$   
B)  $(x, y, z) = (4, -6, 1) - z(-2, 2, 3)$   
C)  $(x, y, z) = (4, -6, 1) + k(2, -2, 3)$   
D)  $(x, y, z) = (2, -2, 3) + k(-4, 6, -1)$   
E)  $(x, y, z) = (-4, 6, -1) + k(-2, 2, -3)$

**2. Uzayda koordinat sisteminde  $K(-1, 0, 3)$  noktasından geçen ve  $u = (5, 1, -5)$  vektörüne paralel olan doğrunun vektörel denklemi aşağıdakilerden hangisidir?**

- A)  $(x, y, z) = (1, 0, -3) + 1(5, 2, -5)$   
B)  $(x, y, z) = (5, 2, -6) + k(-1, 0, 3)$   
C)  $(x, y, z) = (-1, 0, 3) + k(5, -2, 5)$   
D)  $(x, y, z) = (-1, 0, 3) + k(5, 2, -5)$   
E)  $(x, y, z) = (5, -2, 5) + k(-1, 0, 3)$

**3. Uzayda koordinat sisteminde  $A(3, -1, 0)$ ,  $B(6, -7, 1)$  ve  $C(2, 0, 2)$  noktası veriliyor. C noktasından geçen ve AB'ye paralel olan doğrunun vektörel denklemi aşağıdakilerden hangisidir?**

- A)  $(x, y, z) = (3, -6, 1) - r k(2, 0, 2)$   
B)  $(x, y, z) = (2, 0, 2) + k(3, 6, -1)$   
C)  $(x, y, z) = (-2, 0, -2) + k(3, -6, 1)$   
D)  $(x, y, z) = (-3, 6, -1) + k(2, 0, 2)$   
E)  $(x, y, z) = (2, 0, 2) + k(3, -6, 1)$

**4. Uzayda koordinat sisteminde  $A(8, 1, 0)$  noktasından geçen, doğrultman vektörü  $u = (3, 1, 2)$  olan doğrunun parametrik denklemi aşağıdakilerden hangisidir?**

- A)  $x = 8 - 3k$   
 $y = 1 - k$   
 $z = 2k$
- B)  $x = 8 - 3k$   
 $y = 1 + k$   
 $z = 2k$
- C)  $x = -3 + 8k$   
 $y = 1 + k$   
 $z = 2$
- D)  $x = 3 + 8k$   
 $y = -1 + k$   
 $z = -2$
- E)  $x = 8 + 3k$   
 $y = 1 - k$   
 $z = 2k$

5. Uzayda koordinat sisteminde  $K(9, -3, 4)$ ,  $P(0, 2, 1)$  ve  $L(3, 5, -1)$  noktaları veriliyor.

P noktasından geçen ve KL ye paralel olan doğrunun parametrik **denklemleri** aşağıdakilerden hangileridir?

- A)  $x = 6k$   
 $y = 2 - 2k$   
 $z = 1 + 5k$
- B)  $x = 6$   
 $y = -8 + 2k$   
 $z = 5 + k$
- C)  $x = 6k$   
 $y = 2 + 8k$   
 $z = 1 + 5k$
- D)  $x = -6k$   
 $y = 2 + 8k$   
 $z = 1 - 5k$
- E)  $x = -6k$   
 $y = -2 + 8k$   
 $z = -1 + 5k$

6. Uzayda koordinat sisteminde  $A(-1, 5, 3)$  noktasından geçen **doğrultman vektörü**  $u = (3, 6, -1)$  olan doğrunun Kartezyen denklemleri aşağıdakilerden hangisidir?

- A)  $\frac{x-2}{-1} - \frac{y-6}{5} - \frac{z+1}{3}$
- B)  $x+2 = \frac{y-5}{6} = z-3$
- C)  $\frac{x+1}{2} - \frac{y-5}{6} = -z+3$
- D)  $\frac{x+1}{2} - \frac{y-5}{6} = z-3$
- E)  $\frac{x-1}{2} - \frac{y+5}{6} = z-3$

7. Uzayda koordinat sisteminde  $A(-3, -1, 6)$  noktasından geçen ve  $v = (2, -5, 2)$  vektörüne paralel olan doğrunun denklemleri aşağıdakilerden hangisidir?

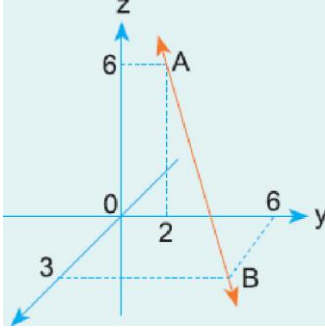
- A)  $\frac{x-3}{2} - \frac{y-1}{-5} - \frac{z+6}{2}$
- B)  $\frac{x-2}{-5} - \frac{y+5}{-1} - \frac{z-2}{6}$
- C)  $\frac{x+3}{-4} - \frac{y-1}{5} - \frac{z-6}{-2}$
- D)  $\frac{x+3}{5} - \frac{y+1}{-4} - \frac{z-6}{-4}$
- E)  $\frac{x+3}{2} - \frac{y+1}{-5} - \frac{z-6}{2}$

8. Uzayda koordinat sisteminde  $A(10, -2, 3)$ ,  $B(2, 2, 2)$  ve  $C(0, 5, 2)$  noktaları veriliyor.

A noktasından geçen ve BC ne paralel olan doğrunun denklemleri aşağıdakilerden hangisidir?

- A)  $\frac{x-10}{-2} = \frac{y+2}{3} = z-3$
- B)  $\frac{x-10}{2} - \frac{y+2}{3} = z-3$
- C)  $\frac{x-10}{-2} - \frac{y+2}{3} = z-3$
- D)  $\frac{x-10}{-2} - \frac{y+2}{3} = z-3$
- E)  $\frac{x-2}{10} - \frac{y-3}{-2} = z-3$

9.



Uzayda koordinat sisteminde A ve B noktalarından geçen doğruyun denklemini aşağıdakilerden hangisidir?

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

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

C)  $\frac{x}{2} = \frac{y-2}{-6} = \frac{z}{-6}$

D)  $\frac{x-3}{3} = \frac{y-4}{6}, z = -6$

E)  $\frac{x}{3} = \frac{y+2}{4} = \frac{z+6}{-8}$

Uzayda koordinat sisteminde K(-6, 0, 8) ile P(1, 3, -1) noktalarından geçen doğruyun denklemini aşağıdakilerden hangisidir?

A)  $\frac{x-1}{-6} = \frac{z+1}{8}, y = 3$

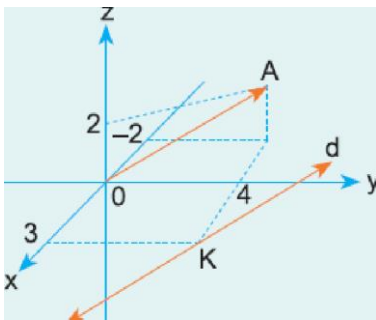
B)  $x+6 = \frac{y}{3} = \frac{z-8}{-1}$

C)  $\frac{x+6}{7} = \frac{y}{3} = \frac{z-8}{-9}$

D)  $\frac{x-1}{7} = \frac{y+3}{3} = \frac{z-1}{9}$

E)  $\frac{x-1}{5} = \frac{y-3}{3} = \frac{z-1}{9}$

11.



Uzayda koordinat sisteminde K noktasından geçen, OA'ya paralel olan d doğrusunun denklemini aşağıdakilerden hangisidir?

A)  $\frac{x+2}{3} = \frac{y-4}{4}, z = 2$

B)  $\frac{x-2}{3} = \frac{y-4}{4}, z = 2$

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

D)  $\frac{x-3}{-2} = \frac{y-4}{4} = \frac{z}{3}$

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

12. Uzayda koordinat sisteminde A(5, -5, 1) ile B(2, 7, 3) noktalarından geçen doğrunun kartezyen denklemi

$$\frac{x+m}{3} = \frac{y-7}{n} = \frac{z+k}{p}$$

olduğuna göre,  $m + n + k + p$  toplamı kaçtır?

- A) -21    B) -19    C) -14    D) -4    E) 2

[www.derskitabicevaplari.com](http://www.derskitabicevaplari.com)

Cevaplar :

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