

1. Uzayda koordinat sisteminde $A(-2, 5, m)$ noktası $3x + y - z - 9 = 0$ denklemlili düzlem üzerinde olduğuna göre, m kaçtır

A) -4 B) -1 C) 4 D) 8 E) 8

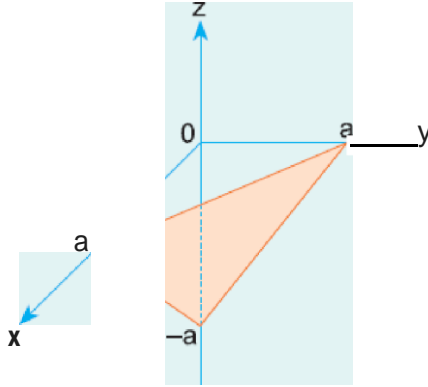
2. Uzayda koordinat sisteminde $5x - 3y + 3z + 1 = 0$ denklemlili düzlem üzerindeki $(k, 4, 2\sqrt{2})$ noktasının orijine uzaklığı kaç birimdir

A) $2\sqrt{6}$ B) 5 C) $4\sqrt{2}$ D) 7 E) $5\sqrt{5}$

3. Uzayda koordinat sisteminde $A(-2, 1, 3)$ noktasından geçen, normal vektörü $N(-1, m, 1)$ olan düzlem üzerindeki diğer bir nokta $B(8, 2, m)$ olduğuna göre, m kaçtır

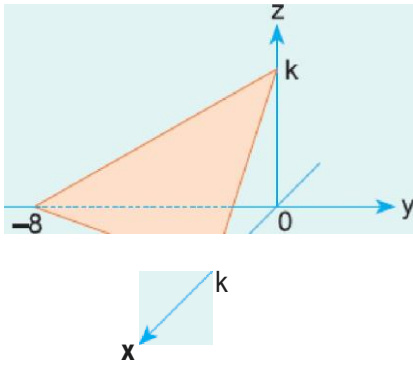
A) -3 B) -1 C) 0 D) 4 E) 7

4. Uzayda koordinat sisteminde $A(4, 8, -1)$ noktası belirtilen düzlem üzerinde olduğuna göre, a kaçtır



A) 6 B) 7 C) 10 D) 14 E) 15

5. Uzayda koordinat sisteminde $A(-2, 2, 5)$ noktası belirtilen düzlem üzerinde olduğuna

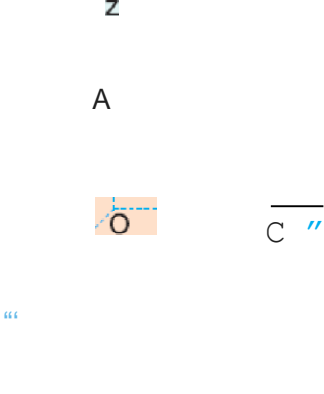


A) 2 B) C) 1 D) 4 E) $\frac{24}{5}$

6. Uzayda koordinat **sisteminde** $-x + 2y + 4z - 4 = 0$ denklemlili düzlemin eksenleri kestiği noktalar A, B ve C olduğuna göre, Alan(ABC) s birim karedir2

A) 4 B) C) 5 D) 2 E) 8

7. Uzayda koordinat sisteminde $x + 2y + 3z - 12 = 0$ denklemlili düzlemin eksenleri kestiği noktalar A, B ve C olduğuna göre, (A, OBC) üçgen piramidinin hacmi kaç birim küptür?



A) 36 B) 40 C) 48 **D) 72** E) 96

8. Uzayda koordinat sisteminde orijinden geçen bir doğru dik olduğu düzlemi $K(*, -1, 1)$ noktasında kestiğine göre, bu düzlemin denklemi aşağıdakilerden hangisidir2

A) $3x - y + z + 11 = 0$ B) $4x - y + 2z - 15 = 0$
C) $3x + y + 2z - 10 = 0$ D) $3x - y + z - 11 = 0$
E) $4x - y + 2z + 15 = 0$

9. Uzayda koordinat sisteminde $A(0, 4, -3)$ noktasından geçen bir doğru dik olduğu düzlemi $B(2, 0, 1)$ noktasında kestiğine göre, bu düzlemin denklemi aşağıdakilerden hangisidir7

A) $2x - 4y - 4z - 9 = 0$ B) $2x - 4y - 4z - 5 = 0$
C) $3x + y - z - 5 = 0$ D) $x - 2y + 2z + 4 = 0$
E) $x - 2y + 2z - 4 = 0$

10. Uzayda koordinat sisteminde $\frac{x}{2} - 1 = \frac{z+2}{-1}$ doğrusu ile $x + 2y - z + 1 = 0$ düzleminin kesişim noktası aşağıdakilerden hangisidir?

A) $(-2, 0, -1)$ B) $(2, -1, 2)$ C) $(2, 3, 9)$
D) $(-2, 3, 5)$ E) $(1, -1, 0)$

11. Uzayda koordinat sisteminde $x = \frac{y-4}{3} = \frac{-z}{2}$ doğrusunun $-x + y + 4z + 8 = 0$ denklemleriyle düzlemi kestiği noktanın koordinatları toplamı kaçtır?
- A) -6 B) -3 C) -1 D) 4 E) 8

12. Uzayda koordinat sisteminde $x + 4 = \frac{y-2}{2}$, $z = 3$ doğrusu ile $3x - y + 5z - 3 = 0$ düzleminin kesişim noktasının orijine olan uzaklığı kaç birimdir?
- A) 5 B) $\sqrt{37}$ C) 7 D) $2\sqrt{13}$ E) $6\sqrt{2}$

www.derskitabicevaplari.com

Cevaplar :

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