

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

A) -4 B) -1 C) 4 D) 6 E) 8

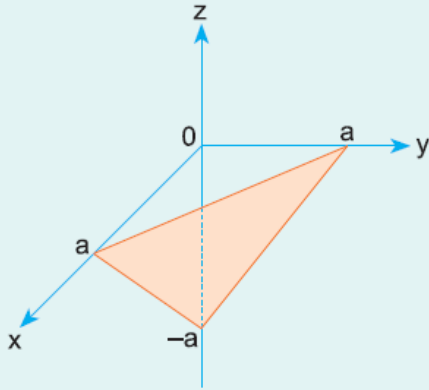
2. Uzayda koordinat sisteminde $5x - 2y + 3\sqrt{2}z + 1 = 0$ denklemli düzlem üzerindeki $(k, 4, 2\sqrt{2})$ noktasının orijine uzaklığı kaç birimdir?

A) $2\sqrt{6}$ B) 5 C) $4\sqrt{2}$ D) 7 E) $\sqrt{53}$

3. Uzayda koordinat sisteminde $A(-2, 1, 3)$ noktasından geçen, normal vektörü $\vec{N} = (-1, 4, 1)$ olan düzlem üzerindeki diğer bir nokta $B(6, 2, m)$ olduğuna göre, m kaçtır?

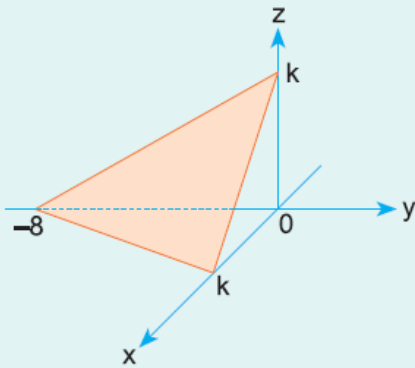
A) -3 B) -1 C) 0 D) 4 E) 7

4. Uzayda koordinat sisteminde $A(4, 9, -1)$ noktası belirtilen düzlem üzerinde olduğuna göre, a kaçtır?



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

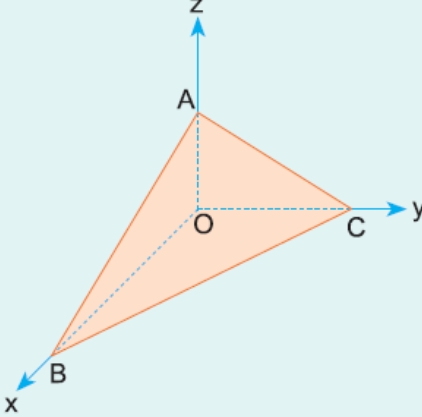
5. Uzayda koordinat sisteminde $A(-2, 2, 5)$ noktası belirtilen düzlem üzerinde olduğuna göre, k kaçtır?



A) 2 B) $\frac{11}{5}$ C) $\frac{12}{5}$ 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) kaç birim karedir?

A) 4 B) $\sqrt{21}$ C) 5 D) $2\sqrt{7}$ E) 6

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 $K(3, -1, 1)$ noktasında kestiğine göre, bu düzlemin denklemi aşağıdakilerden hangisidir?

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 hangisidir?

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 $\frac{x}{2} = y - 1 = \frac{z + 2}{-1}$ 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. Uzakda koordinat sisteminde $x = \frac{y-4}{3} = \frac{-z}{2}$ doğrusunun $-x + y + 4z + 8 = 0$ denklemlî düzlemlî keştiği noktanın koordinatları toplamı kaçtır?
- A) -6 B) -3 C) -1 D) 4 E) 8

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

www.supersoru.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,