

ADINIZ :

SOYADINIZ:

SINIFINIZ:

NUMARANIZ:

2014 – 2015 YILI
MATBAZ LİSESİ

1. DÖNEM

12. SINIF

GEOMETRİ

2.3 YAZILI

NOT: HER SORUNUN TAM VE DOĞRU ÇÖZÜMÜ 10 PUANDIR.

ÇÖZÜM ADIMLARINIZ TAM OLMALIDIR. SADECE CEVABA PUAN VERİLMEZ.

ALDIĞI PUAN:

BAŞARI DİLEKLERİMİZLE...

1) $5x+2y-z-1=0$ düzlemiyle $mx+ny-2z+2=0$ düzlemi paralelse m.n çarpımı kaçtır?

4) $2x-y-2z-4=0$ ile $2x-y-2z+6=0$ düzlemleri arası uzaklık kaç birimdir?

2) A(1,2,0) noktasının $3x-4y-5z-10=0$ düzlemine uzaklığı kaç birimdir?

5) $\frac{x}{\sqrt{3}}=y-2=\frac{z}{a}$ doğrusu $\sqrt{3}x-y+z+p=0$ düzleminin içindeyse a kaçtır?

3) A(-1,1,-3), B(4,1,0), C(0,1,2) noktalarından geçen düzlemin denklemi nedir?

www.matbaz.com

6) Uzayda $\vec{A}=(2,3,-1)$ ile $\vec{B}=(-1,2,1)$ vektörleri için $\vec{C}=\vec{A}-2\vec{B}$ vektörünün boyu kaç birimdir?

7) $\frac{x-7}{a}=\frac{9-y}{b}=\frac{z-12}{2}$ doğrusu $6x+2y+3z-14=0$ düzlemine dikse a.b çarpımı kaçtır?

8) $\frac{x+2}{3}=\frac{y-1}{a}-1=z-3$ ve $\frac{x+3}{-3}=\frac{y+2}{2}=\frac{z-3}{b+1}$ denklemleri ile verilen doğrular paralel ise a+b toplamı kaçtır?

9) $k \in \mathbb{R}$ olmak üzere, parametrik denklemi $x=5-k, y=2k, z=3+2k$ olan doğruya dik olup $A(2, -1, 4)$ noktasından geçen düzlemin denklemini bulunuz?

10) $E_1: x+y-2z+6=0$ ve $E_2: 2x-y+z-4=0$ düzlemlerinin ara kesitinden geçen ve $\frac{x-1}{2}=y-1=\frac{z}{-3}$ doğrusuna dik olan E_3 düzleminin denklemini bulunuz?