

ADINIZ :

SOYADINIZ:

SINIFINIZ:

NUMARANIZ:

2014 – 2015 YILI
MATBAZ LİSESİ

1. DÖNEM

12. SINIF

GEOMETRİ

2.2 YAZILI

NOT: HER SORUNUN TAM VE DOĞRU ÇÖZÜMÜ 10 PUANDIR.

ÇÖZÜM ADIMLARINIZ TAM OLMALIDIR. SADECE CEVABA PUAN VERİLMEZ.

ALDIĞI PUAN:

BAŞARI DİLEKLERİMİZLE...

- 1) Uzayda $\frac{x-4}{2} = \frac{y-12}{3} = \frac{-z}{b}$ ve $x = \frac{y}{b} = \frac{z-1}{4}$ doğruları dikse b kaçtır?

- 4) A(3,2,-2) noktasından geçen ve $\vec{K}=(-1,1,3)$ vektörüne paralel doğrunun denklemi nedir?

- 2) Uzayda $\frac{x}{\sqrt{2}} = y-23 = -z$ ve $\frac{x}{\sqrt{2}} = y = z-1$ doğruları arası açı kaç derecedir?

- 5) $x+y+z-6=0$ ile $x+2y-z=4$ düzlemlerinin arakesit doğrularının parametrik denklemi nedir?

- 3) Uzayda A(1,0,-1) noktasının $d: \begin{cases} x=2k \\ y=k+1 \\ z=k-2 \end{cases}$ doğrusuna uzaklığı kaç birimdir?

- 6) $A(-2,3,2)$ ve $B(1,2,1)$ noktalarından geçen ve $\vec{D}=(1,-2,2)$ doğrultmanlı doğruya paralel olan düzlemin denklemini yazınız.

- 9) $2x-y+2z+97=0$ düzlemiyle $4x+3y+5z-42=0$ düzlemi arası açı kaç derecedir?

- 7) $\frac{x}{n}=\frac{y-\sqrt{5}}{2}=\frac{z-7}{4}$ doğrusu $3x+(n+1)y+2z-\sqrt{5}=0$ düzlemine paralelse n kaçtır?

- 10) $5x+2y-z-1=0$ düzlemiyle $mx+ny-2z+2=0$ düzlemleri paralelse $m.n$ çarpımı kaçtır?

- 8) $\vec{V}_1=(0,3,-1)$ ve $\vec{V}_2=(1,2,-2)$ vektörleri için $\vec{V}_1 \times \vec{V}_2$ vektörel çarpımının sonucu kaçtır?