

ADINIZ :

SOYADINIZ:

SINIFINIZ:

NUMARANIZ:

2014 – 2015 YILI  
MATBAZ LİSESİ

1. DÖNEM

12. SINIF

GEOMETRİ

2.1 YAZILI

NOT: HER SORUNUN TAM VE DOĞRU ÇÖZÜMÜ 10 PUANDIR.  
ÇÖZÜM ADIMLARINIZ TAM OLMALIDIR. SADECE CEVABA PUAN VERİLMEZ.

ALDIĞI PUAN: .....

BAŞARI DİLEKLERİMİZLE...

1) Uzayda  $\frac{x-1}{3} = \frac{y+2}{2} = \frac{z-1}{5}$  ve  $\frac{x+3}{a} = \frac{y}{b} = \frac{z-1}{3}$  doğruları paralelse a.b kaçtır?

4) A(1,2,0) noktasının  $3x - my - z - 4 = 0$  düzlemine uzaklığı  $\frac{\sqrt{10}}{10}$  ise m kaçtır?

2) Uzayda  $\vec{V}_1 = (1,2,2)$ ,  $\vec{V}_2 = (1,-1,3)$ ,  $\vec{V}_3 = (0,2,1)$  vektörleri üzerine kurulu paralel yüzün hacmi kaç birim küptür?

5)  $2x + 3y - z - 91 = 0$  düzlemiyle  $\sqrt{3}x + py - 2z - 1 = 0$  düzlemleri dikse p kaçtır?

3) A=(-2,1,4), y=(3,-1,2) ve z=(6,p,-12) vektörlerinin lineer bağımlı olması için p ne olmalıdır?

6)  $\frac{x}{\sqrt{3}} = y - 2 = z$  doğrusu ile  $\sqrt{3}x - y - 12 + z = 0$  düzlemi arasındaki dar açının tanjantı kaçtır?

www.matbaz.com

7) Uzayda  $A(2,3,-1)$  noktasından geçen ve normal vektörü  $\vec{u}=(2,3,-1)$  olan düzlemin denklemi nedir?

10) Uzayda  $A(-1,2,3)$  noktasından geçen ve  $\vec{u}=(2,3,-1)$  vektörüne paralel doğrunun

- a) vektörel
- b) parametrik
- c) kartezyen denklemini yazınız.

8)  $\frac{x}{3}=y-2=z$  doğrusu ile  $x+y-z=21$  düzleminin kesişim noktası nedir?

9) Uzayda  $K(-1,-3,2)$  ile  $L(1,2,3)$  noktalarından geçen doğrunun denklemi nedir?