

**2008-2009 EĞİTİM-ÖĞRETİM YILI AYDIN ATATÜRK ANADOLU LİSESİ
12/G SINIFI GEOMETRİ DERSİ 1.DÖNEM 1. YAZILI SINAVI SORULARI**

ADI-SOYADI:

NO:

ALDIĞI NOT:

1. Düzlem oluşturma şartlarını yazınız.

2. Aşağıdaki aksiyom ve teoremlerin yanına doğru ise (D), yanlış ise (Y) harfi ile belirtiniz.

- ✓ Aykırı doğrular uzay belirtir.()
- ✓ Uzayda paralel iki doğrudan birini kesen doğru diğerini de keser.()
- ✓ Bir düzleme dik olan farklı iki düzlem paraleldir.()
- ✓ Bir düzleme dik olmayan bir doğrunun bu düzlem üzerindeki dik izdüşümü yine doğrudur.()
- ✓ Bir düzleme paralel olan farklı iki doğru paraleldir.()

NOT: Her bir maddenin doğru cevabı 3 puandır.

3. Aşağıdaki boşluklara uygun ifadelerle doldurunuz.

- ✓ İki düzlemin arakesiti dır.
- ✓ Uzayda bir doğrudan düzlem geçer.
- ✓ 8 tane doğru düzlemi en çok bölgeye ayırır.

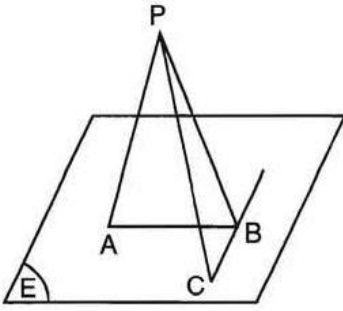
NOT: Her bir maddenin doğru cevabı 5 puandır.

4. Uzayda birbirine paralel 3 doğru ile herhangi üçü doğrusal olmayan 4 nokta **en çok kaç düzlem belirtir?**

5. Aşağıdakilerden hangisi yanlıştır?

- A) \mathcal{R}^3 te paralel iki doğrudan birini kesen doğru diğeri kesmeyebilir.
- B) \mathcal{R}^3 te düzlemin dışındaki bir noktadan düzlemle α açısı yapacak şekilde sonsuz doğru çizilebilir.
- C) Farklı iki düzlemin ortak bir noktası varsa ortak bir doğruları da vardır.
- D) \mathcal{R}^3 te farklı iki doğrunun ortak noktası yoksa doğrular daima paraleldir.
- E) Düzlemin dışındaki bir noktadan geçen ve düzlemi α açısıyla kesen sonsuz düzlem vardır.

6.

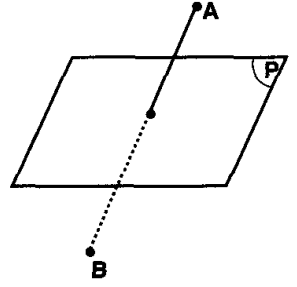


[AB] ve [CB, E düzleminin içindedir. [PA], E düzlemine diktir.

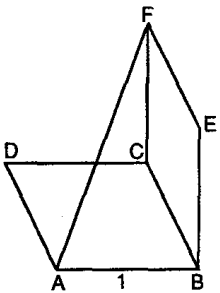
[AB] \perp [CB, |PA|=6 cm, |AB|=8 cm, |BC|=10 cm olduğuna göre, |PC| kaç cm dir?

7.

Şekildeki P düzlemini [AB] 30° lik açı ile kesmektedir. |AB| = 20 cm olduğuna göre, [AB] nın P düzlemine dik iz düşümü kaç cm dir?



8.

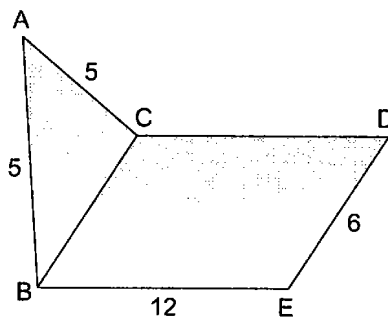


ABCD ve BCFE birer kare
|AB| = 1 cm

\mathcal{R}^3 te ABCD ve BCFE kare düzlemleri birbirine diktir.

Buna göre, |AF| kaç cm dir?

9.



Şekilde ABC düzlemi, BCDE dikdörtgenine diktir.

|BE| = 12 cm

|ED| = 6 cm

|AB| = |AC| = 5 cm

Yukarıda verilenlere göre, |AE| kaç cm dir?