

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

ADI-SOYADI:

NO:

ALDIĞI NOT:

1. Aşağıdaki boşlukları uygun ifadelerle doldurunuz.

- Kesişen iki doğru belirtir.
- Üç düzlem uzayı en az , en çok bölgeye ayırır.
- Aykırı iki doğru belirtir.
- Düzlemde bir çemberin bir doğru üzerine dik izdüşümü dır.
- Uzayda 10 farklı doğru en çok doğru belirtir.

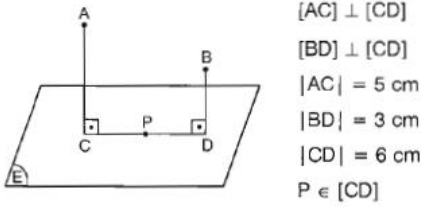
NOT: Her bir maddenin doğru cevabı 2 puandır.

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

- Bir doğru bir düzleme paralel ise ortak noktaları yoktur. ()
- Üç düzlem bir noktada kesişebilir. ()
- Üç nokta daima düzlem oluşturur. ()
- Düzlemin dışındaki bir noktadan düzlem içindeki bir doğruya çizilen dikme, düzleme de diktir. ()
- Paralel iki doğrudan geçen yalnız ve yalnız bir düzlem vardır. ()

NOT: Her bir maddenin doğru cevabı 2 puandır.

3.



$$[AC] \perp [CD]$$

$$[BD] \perp [CD]$$

$$|AC| = 5 \text{ cm}$$

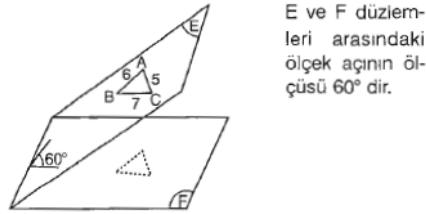
$$|BD| = 3 \text{ cm}$$

$$|CD| = 6 \text{ cm}$$

$$P \in [CD]$$

Yukarıdaki verilere göre, $|AP| + |PB|$ toplamının en küçük değeri nedir?

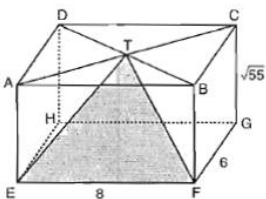
4.



E ve F düzlemleri arasındaki açı 60° dir.

E düzlemi üzerindeki ABC üçgeninin F düzlemi üzerindeki dik iz düşümünün alanı kaç cm^2 dir?

5.

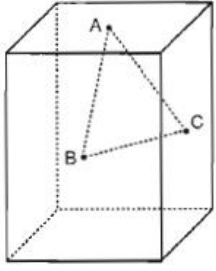


Şekildeki dikdörtgenler prizmasında,

$$|CG| = \sqrt{55} \text{ cm}, |GF| = 6 \text{ cm}, |EF| = 8 \text{ cm} \text{ dir.}$$

Buna göre, $A(ETF)$ kaç cm^2 dir?

6.



Şekildeki A, B, C noktaları dikdörtgenler prizmasının farklı yüzlerinin orta noktalarıdır.

$$|AB| = \sqrt{10} \text{ cm}$$

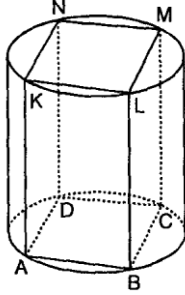
$$|AC| = \sqrt{13} \text{ cm}$$

$$|BC| = \sqrt{5} \text{ cm}$$

Yukarıdaki verilere göre, dikdörtgenler prizmasının cisim köşegeninin uzunluğu kaç cm dir?

7.

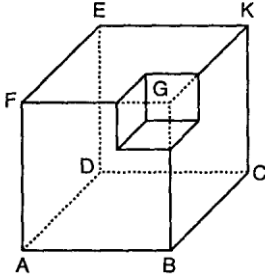
Taban çapı yüksekliğine eşit olan dik silindirin içine şekildeki gibi en büyük hacimli kare prizma yerleştiriliyor. Kare prizmanın hacmi 32 cm^3 olduğuna göre, silindirin yüksekliği kaç cm dir?



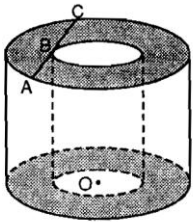
8.

Tahtadan yapılmış ABCDEFGK küpünün G köşesinden çıkartılan küçük bir küpün yüzey alanı 24 cm^2 ve kalan kısmın yüzey alanı 216 cm^2 dir.

Buna göre, kalan kısmın hacmi kaç cm^3 tür?



9.



O merkezli tabana sahip silindirlerin yükseklikleri eşittir.

[AC], B noktasında içteki silindire teğet

Yukarıdaki şekilde $|AC| = 6 \text{ cm}$ ve silindirlerin yükseklikleri 10 cm olduğuna göre, silindirler arasında kalan hacim kaç cm^3 tür?

10.

Ayrıtları 4 cm , 2 cm ve 5 cm olan dikdörtgenler prizmasının A noktasından bir cisim hareket ediyor.

Buna göre, A noktasından prizmanın yüzeyi üzerinden hareket eden bu cismin prizmanın etrafını dolaşıp E noktasına gideceği en kısa yol kaç cm dir?

