

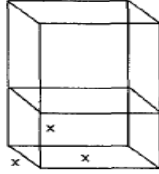
**SAMANDIRA TEK. VE EML 2010-2011 EĞİTİM-ÖĞRETİM YILI 12. SINIFLAR
GEOMETRİ DERSİ 1. DÖNEM 2. YAZILI SINAV SORULARI**

Adı-Soyadı :
Numarası :
Sınıfı:

Aldığı puan :

- 1 Bir dikdörtgenler prizmasının a, b, c boyutları 1, 3, 5 sayıları ile orantılıdır. Hacmi 960 cm^3 olduğuna göre alanı kaç cm^2 dir?

- 2 Tabanı x br olan bir kare prizmadan, tüm ayrıtları x br olan bir küp çıkarılıyor. Oluşan yeni cismin alanı, ilk durumdaki prizmanın alanının $\frac{5}{7}$ katı ise oluşan cismin, çıkarılan küpün hacmine oranı nedir?



- 3 Bir dikdörtgenler prizmasının yüzeylerinden birinin alanı 160 cm^2 ve hacmi 2400 cm^3 tür. Bir köşeden çıkan farklı ayrıt uzunlukları toplamı 43 cm olduğuna göre, tüm alanı kaç cm^2 dir?

- 4 Boyutları a, b, c br olan bir dikdörtgenler prizmasında cisim köşegeni 11 cm ve $a + b + c = 15 \text{ cm}$ olduğuna göre, alanı kaç cm^2 dir?

- 5 Bir kare dik prizmanın taban ayrıtı a br, yüksekliği b br dir. Prizmanın alanı 60 br^2 olduğuna göre hacmi a cinsinden nedir?

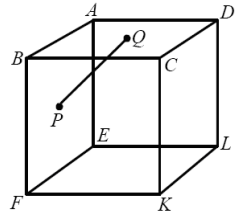
D

- 6 Ayrıtlar uzunlukları x, 2x, 3x olan bir dikdörtgenler prizmasının hacmi 48 cm^3 ise, cisim köşegen uzunluğu kaç cm dir?

- 7 Bir dikdörtgenler prizmasının a, b, c ayrıtları arasında $\frac{1}{a} + \frac{1}{b} + \frac{1}{c} = \frac{5}{7}$ bağıntısı olduğuna göre, prizmanın hacminin alanına oranı nedir?

- 8 Alanı $x \text{ br}^2$ olan bir küpün hacmi ikinci bir küpün hacminin y^3 katı ise, İkinci küpün alanı x ve y cinsinden nedir?

- 9 Yandaki küpte P ve Q üzerinde bulundukları karelerin ağırlık merkezleridir. Buna göre PQ uzunluğu küpün bir ayrıt uzunluğunun kaç katıdır?



- 10 Boyu eninin üç katı uzunluğunda olan dikdörtgen şeklindeki bir kartonun tamamı kullanılarak 108 cm^3 hacminde kare prizma şeklinde üst kapağı olmayan bir kutu yapılıyor. Kare prizmanın taban kenarı verilen kartonun enine eşit olduğuna göre kullanılan kartonun çevresi kaç cm dir?

Her sorunun doğru ve tam cevabı 10 puan ,
Süre 40 dak. Başarılar dilerim. F. MUŞTU