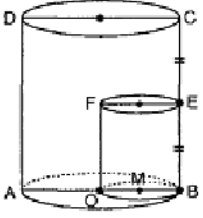


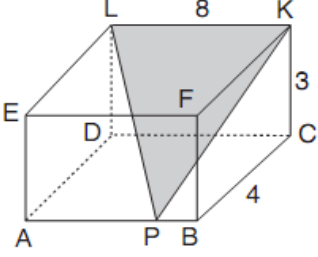
Adı:  
Soyadı:  
No:

1. DONEM GEOMETRİ DERSİ 2.YAZILI SINAVI

Puan:

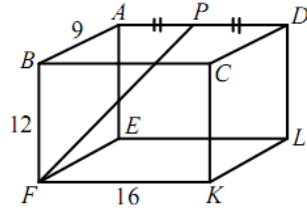
1. 

Şekilde,  $|EC| = |EB|$   
O taban merkezli silindirin hacmi  $V_1$ ,  
M taban merkezli silindirin hacmi  $V_2$   
olduğuna göre,  $\frac{V_1}{V_2}$  oranı kaçtır?

2. 

(ABCD, EFKL) bir  
dik dördgenler  
prizması,  
 $P \in [AB]$ ,  $|PK| = 8$  cm,  
 $|KC| = 3$  cm,  
 $|BC| = 4$  cm dir.  
Buna göre, Alan(PKL) kaç  $cm^2$  dir?

3. Yandaki dikdörtgenler prizmasında  
 $|AB| = 9$  birim  
 $|BF| = 12$  birim  
 $|FK| = 16$  birim  
 $|AP| = |PD|$   
olduğuna göre  $|FP|$  uzunluğu kaç birimdir?

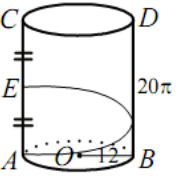


4. Hacmi  $72 cm^3$  olan bir dikdörtgenler prizmasının ayrıtları a cm, b cm ve c cm dir.

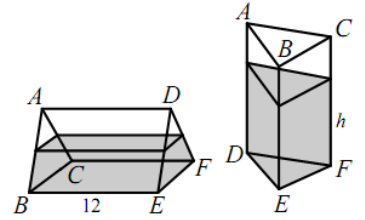
$$\frac{1}{a} + \frac{1}{b} + \frac{1}{c} = \frac{1}{8}$$

olduğuna göre, prizmanın yüzey alanı kaç  $cm^2$  dir?

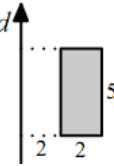
5. Şekildeki dik silindirin taban yarıçapı 12 cm, yüksekliği  $20\pi$  cm dir.  
 $|CE| = |EA|$   
A köşesinden E noktasına yüzey üzerinden şekildeki yolu izleyerek gitmek isteyen bir hareketlinin alacağı en kısa yol kaç  $\pi$  cm dir?



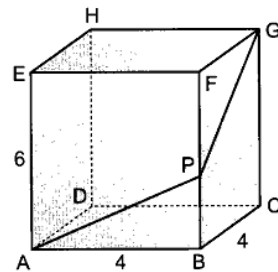
6. Yan şekildeki üçgen prizma soldaki konumdayken yüksekliğinin yarısına kadar su ile doludur.  
 $|BE| = 12$  cm  
Eğer prizma sağ şekildeki hale getirilirse su yüksekliği kaç cm olur?



7. Eni 2 cm buyu 5 cm olan dikdörtgen şeklindeki bir levha kendisine 2 cm uzaklıktaki d doğrusu etrafında  $360^\circ$  döndürülüyor.  
Dikdörtgenin dönme esnasında taradığı bölgenin hacmi kaç  $cm^3$  tür?

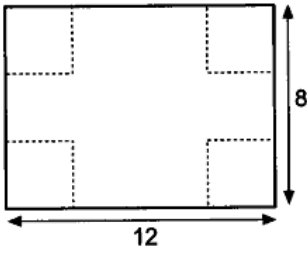


- 8.



Şekildeki ayrıtları 4 cm ve 6 cm olan kare dik prizmada  
 $P \in [BF]$   
olduğuna göre,  
 $|AP| + |PG|$  en az kaç cm dir?

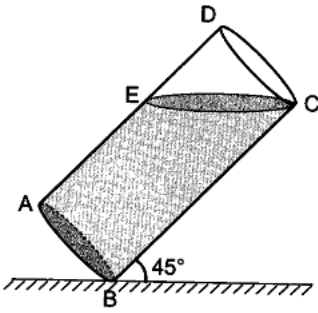
9.



Kenarları 12 cm ve 8 cm olan dikdörtgen şeklindeki bir kartonun köşelerinden dört eş kare kesiliyor.

Kalan parçalar katlanarak yapılan üstü açık dikdörtgenler prizmasının hacmi  $36 \text{ cm}^3$  olduğuna göre kesilen karelerin alanları toplamı kaç  $\text{cm}^2$  dir?

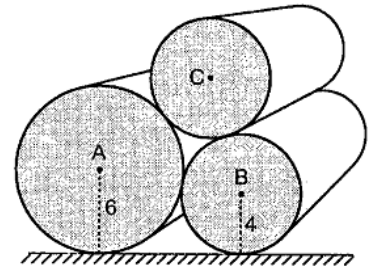
10.



Taban yarıçapı 1 cm, yüksekliği 6 cm olan bir dik silindir su ile doludur.

Silindir  $45^\circ$  eğildiğinde dökülen suyun hacmi kaç  $\text{cm}^3$  olur?

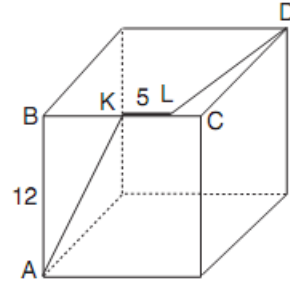
11.



Birbirine teğet olan A ve B merkezli silindirlerin yarıçapları sırasıyla 6 cm ve 4 cm dir.

Bu silindirlerin üzerinde devrilmeden durabilecek C merkezli en büyük silindirin çapı kaç cm dir?

12.



Bir karınca, bir küpün yüzeyini kullanarak A köşesinden D köşesine gidecektir.

Bu karınca BC ayrıtı üzerine 5 cm yol katettiğine göre, A dan D ye giderken en az kaç cm yol kat eder? ( $AB = 12 \text{ cm}$ )

Not: İlk 10 sorunun tam ve doğru cevabı 6 puan, diğer soruların ise tam ve doğru cevabı 8 puandır. Süre 40 dakikadır. Başarılar dilerim.

