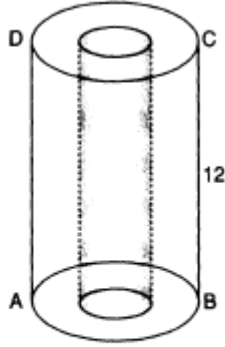


..... LİSESİ
2010-2011 EĞİTİM ÖĞRETİM YILI 12.SINIFLAR
1. DÖNEM GEOMETRİ DERSİ 2. SINAV SORULARIDIR

SINIFI:	ADI SOYADI:	NO:	PUANI:
---------	-------------	-----	--------

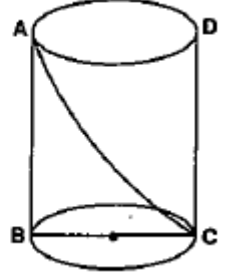
1)

$|CB| = 12$ cm olmak üzere şekilde aynı yüksekliğe sahip iki silindirden içteki su ile doludur. Dıştaki silindirin yarıçapı içtekinin 2 katıdır. İçteki silindirin tabanına yakın bir yerde delik açıldığında dıştaki silindirin içindeki suyun yüksekliği en çok kaç cm olur?



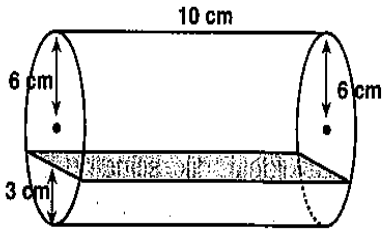
3)

Şekildeki dik silindirin yarıçapı 4 cm yüksekliği 3π cm dir. Buna göre, A noktası ile C noktası arasındaki en kısa uzaklık kaç cm dir?



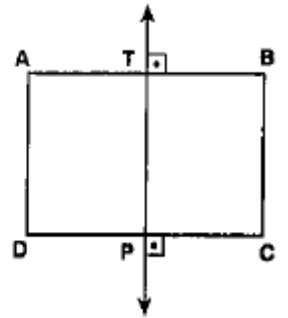
2)

Şekildeki gibi, tabanın yarıçapı 6 cm ve yüksekliği 10 cm olan bir dik dairesel silindir düzlem üzerinde yatay konumdadır. İçerisindeki suyun yüksekliği 3 cm dir. Silindir, tabanı üzerine dik konuma getirildiğinde suyun yüksekliği kaç cm olur?



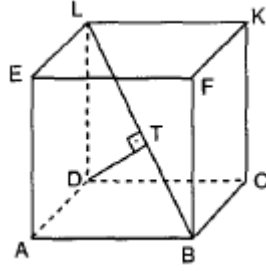
4)

Şekildeki ABCD karesinde, $|AT| = |TB|$ dir. Şeklin $|TP|$ etrafında 180° döndürülmesi ile oluşan cismin hacmi 128π cm³ olduğuna göre, karenin bir kenarı kaç cm dir?



5)

Şekildeki küpte
 $[LB] \perp [DT]$
 $|LT| = \sqrt{3}$ cm ise
 küpün hacmi kaç
 cm^3 tür?

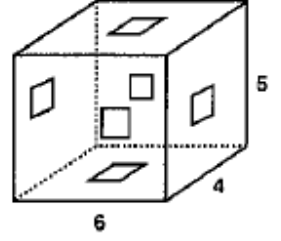


8)

Şekilde ayrıtlarının uzunlukları
 6, 4 ve 5 cm olan dikdörtgen-
 ler dik prizması verilmiştir.

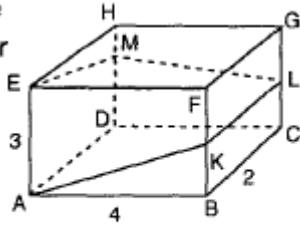
Dikdörtgenler prizmasının yan
 yüzlerinin merkezleri ile
 merkezleri çakışık ve kenarları

1 cm olan karelerin köşelerindeki yan yüzlere paralel şek-
 ilde kare dik prizmalar kesilerek çıkartılıyor. Buna göre,
 yeni oluşan cismin toplam alanı kaç cm^2 olur?

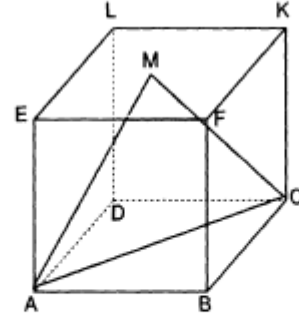


6)

Ayrıtları 4 cm, 3 cm ve
 2 cm olan dikdörtgenler
 prizmasının A köşe-
 sinden hareket eden
 bir cisim yüzeyden
 hareketle E noktasına
 varıyor. Cismin almış olduğu en kısa yol kaç
 cm dir?

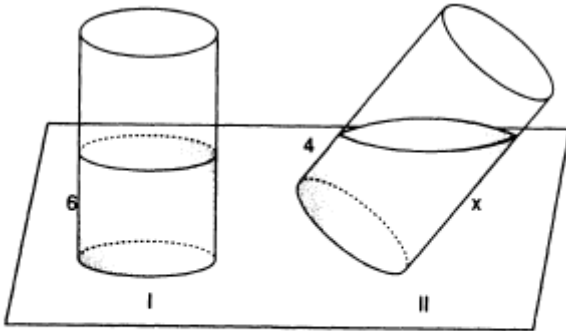


9)



Şekildeki küpte M noktası EFKL yüzeyinde her-
 hangi bir noktadır. $|AB| = 2$ br ise $A(ACM)$ nin
 en büyük değeri kaç br^2 dir?

7)



I. şekildedeki silindir eğilerek II. şekildedeki hale geti-
 rilmiştir. Buna göre x kaç br dir?

10)

Bir dikdörtgen dik prizmasının kenar uzunlukları x , y ve z
 dir. $\frac{1}{x} + \frac{1}{y} + \frac{1}{z} = 1$ ve $xy + yz + xz = 100 \text{ cm}^2$ olduğuna
 göre, hacmi kaç cm^3 tür?