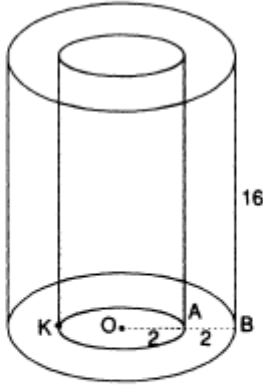


..... LİSESİ
2010-2011 EĞİTİM ÖĞRETİM YILI 12.SINIFLAR
1. DÖNEM GEOMETRİ DERSİ 2. SINAV SORULARIDIR

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

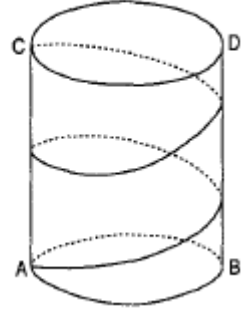
1)



Şekilde taban merkezleri aynı olan iki silindirden içteki su ile doludur. İçteki silindirin tabanına yakın K noktasında bir delik açılırsa silindirin içindeki su seviyesi kaç br olur?

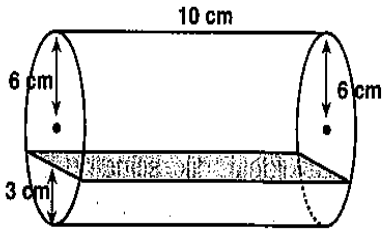
3)

Taban çapı 3 cm olan silindirin yüksekliği 8π cm dir. A köşesinden hareket eden bir cisim silindirin etrafında 2 kez dönerek C noktasına varıyor. Bu cismin katettiği en kısa yol kaç π 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?



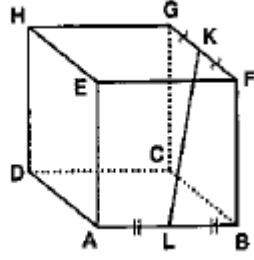
4)

Şekildeki dikdörtgen alanı 12 cm^2 dir. $|DC|$ etrafında 180° döndürülmesi ile elde edilen cismin hacmi $24\pi\text{ cm}^3$ olduğuna göre, $|BC|$ kaç cm dir?



5)

Şekildeki küpte $|AL| = |LB|$
 $|GK| = |KF|$ ve küpün bir
ayrıtının uzunluğu 2 cm
olduğuna göre, $|KL|$ kaç cm
dir?

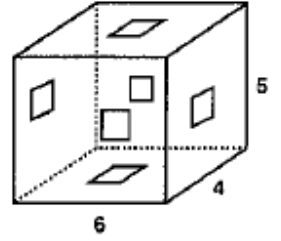


8)

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)

Yandaki şekilde

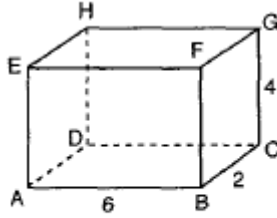
$|AB| = 6 \text{ cm}$

$|BC| = 2 \text{ cm}$

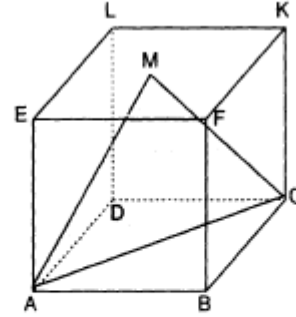
$|CG| = 4 \text{ cm}$ ise

**dikdörtgenler prizma-
sının yüzeyinden A ile**

**G köşeleri arasındaki en kısa uzaklık kaç cm
dir?**



9)



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

7)

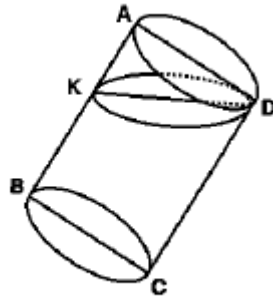
Şekildeki dik silindir taban
düzlemi ile 30° lik açı yaparak
eğilmiştir.

$|AK| = 6\sqrt{3} \text{ cm}$

$|DC| = 16 \text{ cm}$

olduğuna göre,

**silindirin hacmi kaç $\pi \text{ cm}^3$
tür?**



10)

Bir dikdörtgenler dik prizmasının farklı üç yüzünün alanları,
 24 cm^2 , 32 cm^2 ve 48 cm^2 olduğuna göre, **bu prizmanın
hacmi kaç cm^3 tür?**