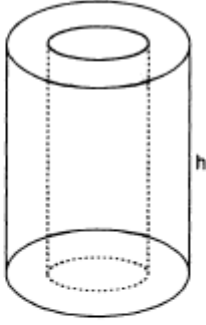


..... LİSESİ
2010-2011 EĞİTİM ÖĞRETİM YILI 12.SINIFLAR
1. DÖNEM GEOMETRİ DERSİ 2. SINAV SORULARIDIR

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

1)

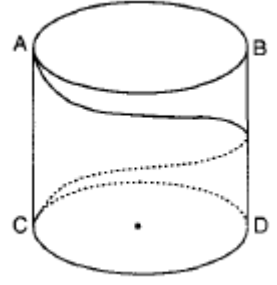


İç içe girmiş ve yükseklikleri eşit, dik silindir biçimindeki iki kaptan dıştakinin çapı içtekinin çapının iki katıdır. İçteki kap ağzına kadar su ile dolu iken tabanına çok yakın bir delik açılırsa, ikisi arasındaki boşlukta su hangi yüksekliğe çıkar? (İçteki kabın kalınlığı önemsenmeyecektir.)

3)

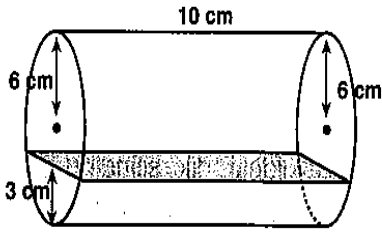
Taban yarıçapı $\frac{3}{\pi}$ cm

yüksekliği 8 cm olan dik silindir, A ve C noktaları arasında gergin bir ip ile sarılıyor. İpin uzunluğu kaç cm dir?

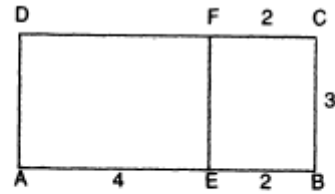


2)

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?



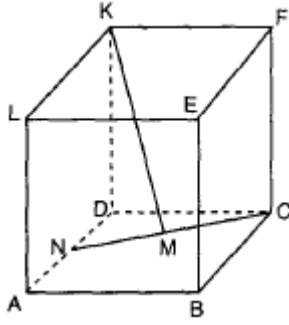
4)



ABCD dikdörtgeni [EF] etrafında 180° döndürülüyor. Oluşan cismin hacmini bulunuz.

5)

Bir ayrıtının uzunluğu 6 cm olan şekildeki küpte $IANI = INDI$
 $INMI = IMCI$ ise **IKMI kaç cm dir?**

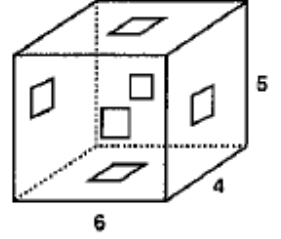


8)

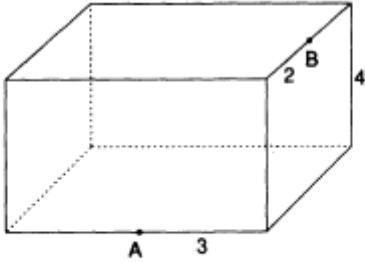
Şekilde ayrıtlarının uzunlukları 6, 4 ve 5 cm olan dikdörtgenler dik prizması verilmiştir.

Dikdörtgenler prizmasının yan yüzlerinin merkezleri ile merkezleri çakışık ve kenarları

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



6)



A dan B ye yüzeyden hareketle gidecek olan bir cismin alabileceği en kısa yol kaç br dir?

9)

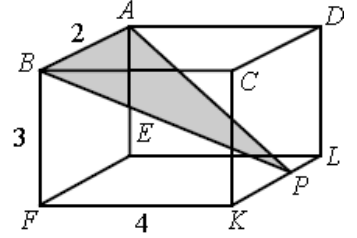
Yandaki dikdörtgenler prizmasında P noktası $[KL]$ üzerinde hareketli bir noktadır.

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

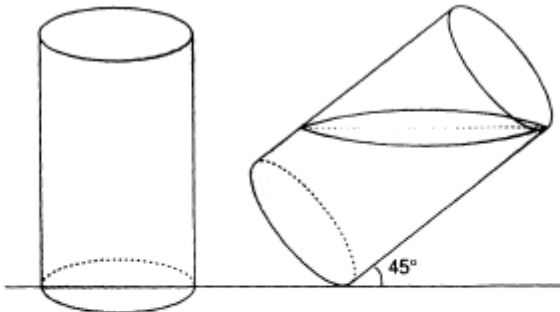
$$|BF| = 3 \text{ cm}$$

$$|FK| = 4 \text{ cm}$$

olduğuna göre **Alan(ABP) kaç cm^2 dir?**



7)



Taban çapı 6 br olan soldaki silindir su ile doludur. Bu silindir taban düzlemi ile 45° lik açı yapacak şekilde eğilerek sağdaki duruma getirilirse içindeki suyun ne kadarı dökülür?

10)

Ayrıtları arasında $\frac{1}{a} + \frac{1}{b} + \frac{1}{c} = \frac{1}{4}$ bağıntısı olan dikdörtgenler prizmasının hacmi 50 br^3 ise alanı kaç br^2 dir?