

**2008-2009 EĞİTİM-ÖĞRETİM YILI AYDIN ATATÜRK ANADOLU LİSESİ
12/F SINIFI GEOMETRİ DERSİ 2.DÖNEM 1.YAZILI SINAVI SORULARI(A)**

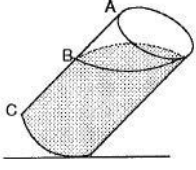
ADI-SOYADI:

NO:

ALDIĞI NOT:

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	TOPLAM

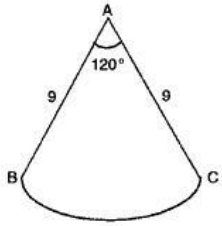
1.



İç i su dolu bir silin-
dir kap şekildeki gibi
 $|BC| = 3 |AB|$ olana
kadar boşaltılıyor.

Bu durumda dökülen suyun hacminin, kalan suyun hacmine oranı kaçtır?

2.

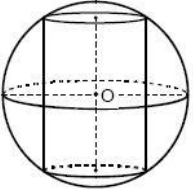


Şekilde A merkezli
daire dilimi kıvrıla-
rak tepesi A olacak
şekilde bir koni elde
ediliyor.
 $m(\widehat{BAC}) = 120^\circ$
 $|AC| = |AB| = 9$ birim

Koninin hacmi kaç birimküptür?

3.

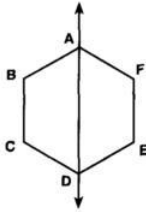
Yarıçapı 3 cm olan O merkezli küre içine, eksen i küre merkezinden geçen 1 cm yarıçaplı dik dairesel silindir aşağıdaki gibi yerleştiriliyor.



Bu silindirin hacmi kaç cm^3 tür?

4.

Şekildeki ABCDEF düzgün altıgenin ayrıtları 6 cm dir. Bu düzgün altıgen AD etrafında 180° döndürülmesiyle oluşan cismin hacmi kaç $\pi \text{ cm}^3$ tür?



5.

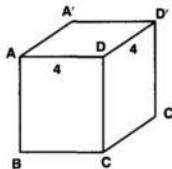
Şekildeki prizmada,

$|AB| = 15 \text{ cm}$

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

$|DD'| = 6 \text{ cm}$ dir.

Prizmaya yerleştirilen en büyük hacimli dik koninin yanal alanı kaç $\pi \text{ cm}^2$ dir?



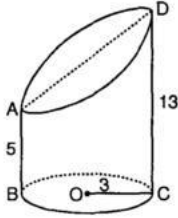
6.

Yandaki kesik dik silindirin

taban yarıçapı 3 cm

$|AB| = 5$ cm

$|DC| = 13$ cm



olduğuna göre, **kesik silindirin hacmi kaç cm^3 tür?**

7.

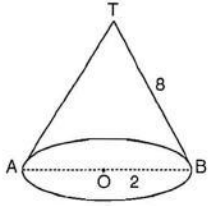
Ayrıtı 6 cm olan küp yarisına kadar su ile doludur.

Bir ayrıtı 2 cm olan bir küp büyük küpün içersine

atıldığında tamamen suya battığına göre suyun

yeni seviyesi kaç cm dir?

8.



Şekilde taban yarıçap uzunluğu 2 br ve ana doğrusu 8 br olan dik koni verilmiştir.

Bu koniyi oluşturmak için en az kaç br^2 karton gerekir?

9.

Yarıçapı 10 br olan bir küre içersine en büyük hacimde

ve taban yarıçapı 6 br olan bir dik silindir yerleştiriliyor.

Verilenlere göre silindirin hacmi kaç $\pi \text{ br}^3$ tür?

10.

Şekildeki dik koni içersine maksimum hacimli O merkezli bir küre yerleştiriliyor.

$|AT| = 20$ cm, $|OT| = 10$ cm

İse kürenin hacmi kaç $\pi \text{ cm}^3$ tür?

