

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

ADI-SOYADI:

NO:

ALDIĞI NOT:

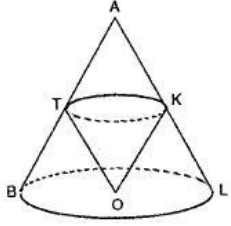
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	TOPLAM

1.

Farklı üç boyutunun toplamı 13 cm olan bir dik-dörtgenler prizmasının alanı 144 cm^2 olarak veriliyor.

Cismin köşegeni kaç cm dir?

2.



Şekildeki iki dik koniden küçükü, büyük koninin kenarlarına teğet ve tepesi taban merkezinde olacak şekilde yerleştirilmiştir.

$$|AK| = 2 |KL|$$

Büyük koninin hacmi 54 birimküp

olduğuna göre; **küçük koninin hacmi kaç birimküptür?**

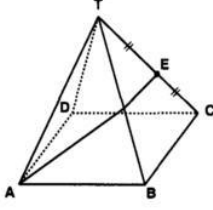
3.

Şekilde tabanı ABCD dörtgeni ve tepe noktası T olan pramit veriliyor. $m(\widehat{ATB}) = 20^\circ$
 $m(\widehat{BCT}) = 100^\circ$

$$|TC| = |BC| = 4 \text{ cm}$$

$$|AT| = 6 \text{ cm ve } |TE| = |EC|$$

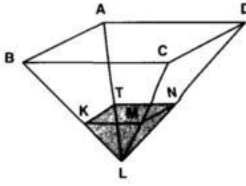
dir. **Piramidin A köşesinden yola çıkan bir karınca piramidin yan yüzünden yürüyerek E noktasına vardığında yürüdüğü en kısa mesafe kaç cm dir?**



4.

Şekilde ABCD düzlemi, KMNT düzlemine paraleldir.

Şekildeki gibi bir çiçek kabının içi tamamen toprak dolduracaktır. İçinde tamamen bir miktar toprak vardır. $|BK| = 3|KL|$ olduğuna göre, **geri kalan kısmı doldurmak için, içindeki toprağın kaç katı kadar toprak doldurulmalıdır?**



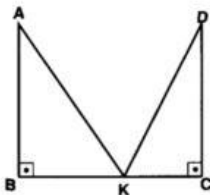
5.

Şekilde $[AB] \perp [BC]$,

$[DC] \perp [CB]$ dir.

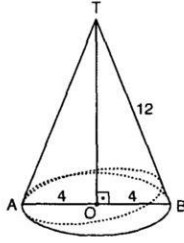
$$|AB| = |BC| = |CD| = 10 \text{ cm}$$

veriliyor. **Şekil [BC] etrafında 360° döndürüldüğünde oluşan cismin hacmi kaç $\pi \text{ cm}^3$ tür?**



6.

T, dik koninin tepesi
[AB] taban çapı
 $|AO| = |OB| = 4$ cm
 $|TB| = 12$ cm



Yandaki şekilde bir hareketlinin A noktasından başlayıp koni yüzeyini dolaşarak tekrar A noktasına dönmek için izleyeceği en kısa yol kaç cm dir?

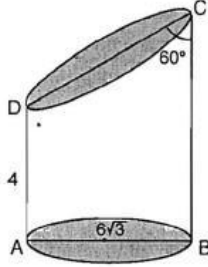
7.

Şekildeki O merkezli kesik dik silindirde [AB] çaptır.

$m(\widehat{DCB}) = 60^\circ$,

$|DA| = 4$ cm,

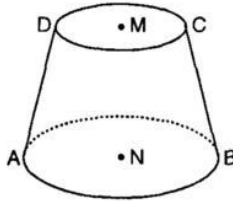
$|AB| = 6\sqrt{3}$ cm ise kesik dik silindirin hacmi kaç π cm³ tür?



8.

Kesik dik koninin üst taban alanı 4π cm², alt taban alanı 9π cm² dir.

Kesik koninin hacmi 57π cm³ olduğuna göre, yüksekliği kaç cm dir?

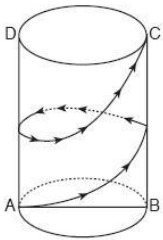


9.

Yarıçapı 6 br olan küre, merkezden 4 br uzaklıkta bir düzlemlle kesiliyor.

Oluşan yüzey kesit alanını taban kabul eden kürenin içine konulabilecek en büyük hacimli dik koninin yanal alanı kaç br² dir? ($\pi=3$ alınız.)

10.



Yandaki şekilde, bir dik silindirin,

[AD] ve [BC] ana doğruları [AB] ise çaptır.

$|AB| = \frac{8}{3}$ cm, $|AD| = 5$ cm dir.

Bir karınca silindirin yan yüzeyini kullanarak, A dan C ye varacaktır.

Karınca, silindir etrafında bir tam tur yaptıktan sonra C ye ulaştığına göre, katettiği yol en az kaç cm dir? ($\pi = 3$ alınız)