

ADINIZ :

SOYADINIZ:

SINIFINIZ:

NUMARANIZ:



Matematik
Uzay Geometri 1

NOT: HER SORUNUN TAM VE DOĞRU ÇÖZÜMÜ 10 PUANDIR. KISMI PUAN VERİLMEZ

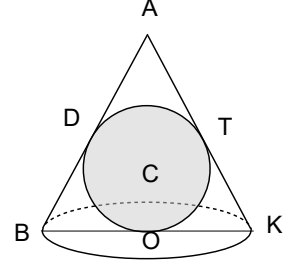
ALDIĞI PUAN:

BAŞARI DİLEKLERİMİZLE...

- 1) Şekilde ABLC dik yamuktur.
 $|AC|=17$ br , $|LB|=5$ br , $|CL|=13$ br
Şekil d doğrusu çevresinde 360°
döndürülürse oluşacak katı cismin
yüzey alanı kaç birim kare olur?



- 4) $|OK|=2$, $|CT|=12$
birimdir.
C merkezli küre O, D
ve T noktalarında
koniye içten teğet
olduğuna göre koninin
tepesinin küreye en
yakın mesafesi kaç
birimdir?

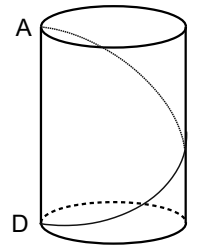


- 2) Yarıçapı 5 birim olan bir kürenin merkezinden
4 cm uzaklıkta bir küre kesitini taban kabul
eden ve kürenin içine çizilebilecek en büyük
hacimli koninin yüzey alanı kaç birim karedir?

www.matbaa.com

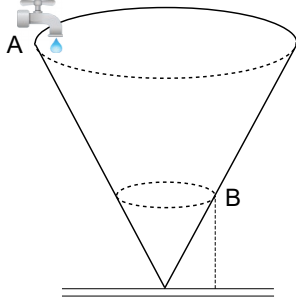
- 3) Yüksekliği taban çapının 2 katı olan
silindir biçimli bir bardak tamamen dolu
iken taban ile 45° yapacak şekilde
eğiliyor. İçindeki suyun hacmen yüzde
kaçı dökülür?

- 5) Şekildeki silindirin taban
yarıçapı 4 birim ve yüksekliği
 4π birimdir. Buna göre
silindirin D noktasından
harekete geçen bir karınca
yüzey üzerinden A noktasına
en kısa yoldan gittiğinde
aldığı yol kaç birimdir?

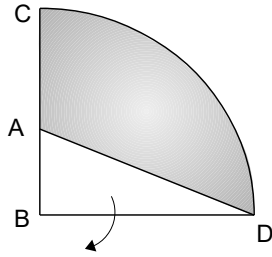


- 6) 120 derecelik daire dilimi şeklindeki bir karton kıvrılarak bir koni oluşturuluyor. Bu koninin yüksekliğinin ana doğrusuna oranı kaçtır?

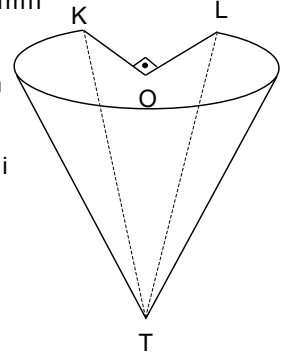
- 7) Şekilde yüksekliği 24 cm olan koni biçimli bir kap verilmiştir. Bu kap, A noktasında bulunan bir musluktan birim zamanda sabit miktarda su akıtılarak doldurulmaktadır. Kabin yerden 9 cm yükseklikte bulunan B noktasına kadar dolması 72 dakika sürdüğüne göre kabin tamamı kaç dakikada dolar?



- 8) Şekildeki karton biçimli B merkezli çeyrek çemberde $|BA|=2|CA|=12$ br dir. Bu şeklin beyaz üçgen kısmı kesilip çıkarılıyor ve kalan parça BD doğrusu etrafında 270 derece döndürülüyor. Buna göre elde edilecek cismin hacmi kaç birim küptür?



- 9) Şekilde T tepeli tahata biçimli dik koniden $M(KOL)=90$ olacak şekildeki parça oyularak çıkarılıyor. Şeklin taban yarıçapı 6 br ve yüksekliği 12 br olduğuna göre, kalan parçanın hacmi kaç birim küptür?



- 10) Şekilde çapı 50 birim olan O merkezli küre ve bir kısmı küre içinde kalan dik koni verilmiştir. T, B, A ve O doğrusal noktaldır. B, A ve O içlerinde buldukları dairelerin merkezleri, $|AB|=17$ br, $|OA|=7$ br olduğuna göre koninin yüksekliği kaç birimdir?

