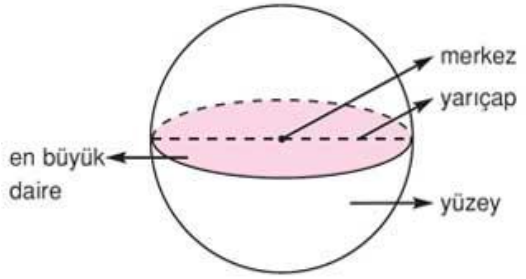
KÜRE

KÜRE

Bir noktaya eşit uzaklıktaki noktalar kümesine **küre** denir.

Kürenin temel elemanları; merkezi, yarıçapı ve yüzeyidir.



Bir düzlemin küre ile olan arakesiti en büyük daire ise bu düzlem kürenin merkezinden geçer.

Oluşan arakesit dairedir, bu dairenin merkezi kürenin de merkezidir ve bu dairenin yarıçapı kürenin de yarıçapıdır.

Merkezinden geçen düzlemlerle kürenin ara kesitine büyük daire, küre yüzeyinin arakesitine büyük çember adı verilir.

Özel bir küre, merkezi ve yarıçapı ile belirlenir. Küre açınımı yüzünden diğer cisimlerden ayrılır çünkü tam olarak açılamaz.

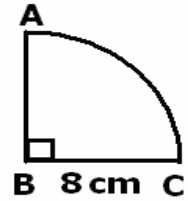
Yarıçapı **r** olan bir **kürenin alanı**

$\boldsymbol{A = 4\pi r^2}$ ile bulunur.

Yarıçapı **r** olan bir **kürenin hacmi**,

$\mathbf{V = \frac{4\pi r^3}{3}}$ ile bulunur.

Örnek: Aşağıdaki şekilde çeyrek daire dilimi [AB] doğru parçası etrafında 360 derece döndürülüyor .Oluşan cismin yüzey alanı aşağıdakilerden hangisidir?



A) 96π B) 128π C) 192π D) 256π

Örnek: Yarıçapları oranı 1/2 olan iki kürenin hacimleri oranı hangisidir?

A) 1/2 B) 1/4 C) 1/8 D) 1/16

Örnek: Hacimleri oranı 8/125 olan iki kürenin yarıçapları oranı hangisidir?

A) 2/5 B) 2/25 C) 1/5 D) 1/5

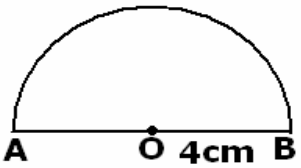
Örnek: Alanları oranı 4/25 olan iki kürenin yarıçapları oranı nedir?

Örnek: Alanları oranı 16/81 olan iki kürenin hacimleri oranı nedir?

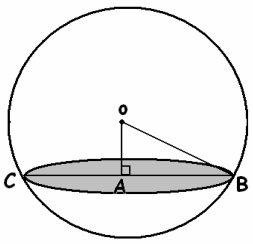
Örnek:

Yandaki şekilde verilen 4 cm yarıçaplı yarım daire [AB] doğru parçası etrafında 360 derece döndürülüyor.

Oluşan cismin alanı kaç π cm²'dir?



A) 128 B) 96 C) 64 D) 16



Örnek:

Şekildeki O merkezli küre, merkezinden 1 cm uzaklıkta bir düzlemle kesiliyor.Kesit dairesinin alanı 12 cm² olduğuna göre, kürenin hacmi kaç cm³' tür?(π=3)

75.Yıl Ortaokulu/Nevşehir