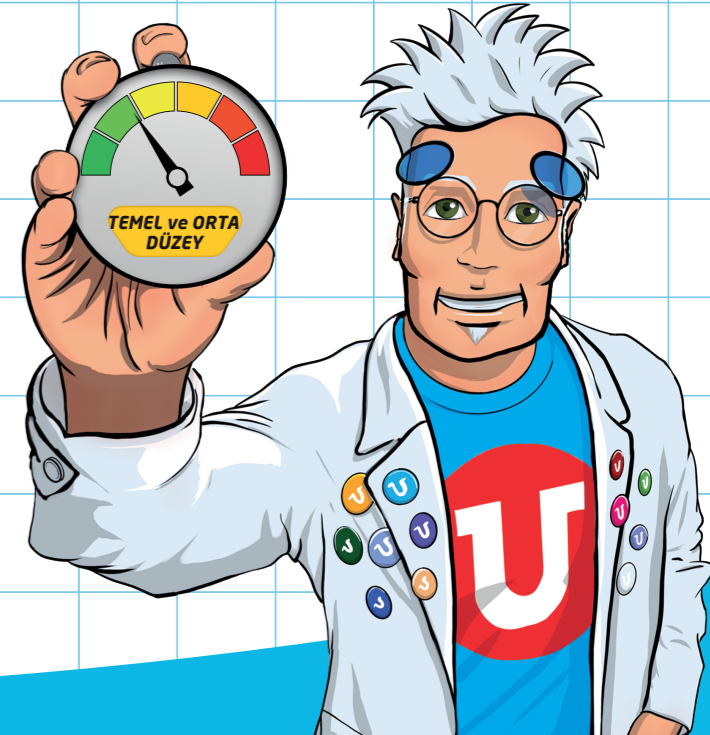


6.ÜNİTE



# TYT Temel ve Orta Düzey Geometri Soru Bankası

## Küre



HÜSEYİN KAYA - ERSEN ÖRENLER

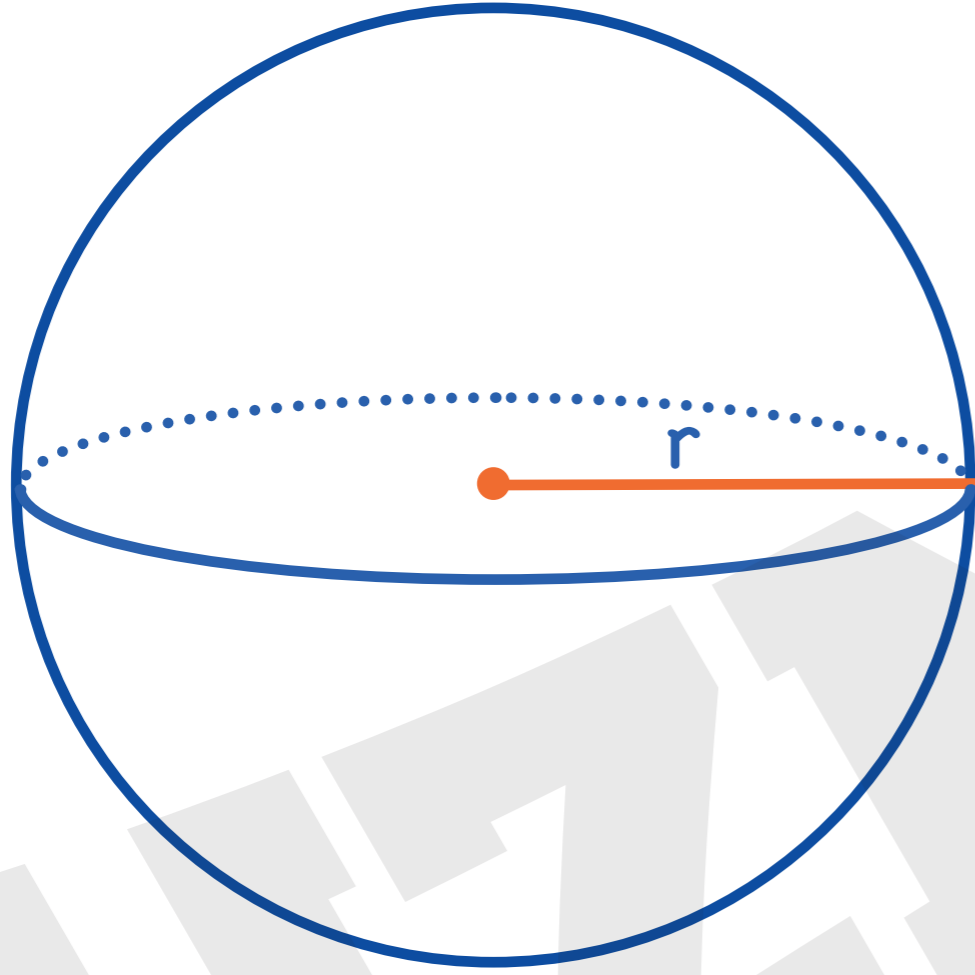


KÜRE

HACİM

ALAN





→ Hacmi =  $\frac{4}{3} \cdot \pi \cdot r^3$

→ Alanı =  $4 \cdot \pi \cdot r^2$

**Örnek:**

Yarıçapı 4 santimetre olan kürenin alanı kaç  $\pi$  santimetre-karedir?

A) 32

B) 48

C) 64

D) 80

E) 96

UZMANLAR  
YAYINLARI



**Örnek:**

**Yarıçapı 6 santimetre olan kürenin hacmi kaç  $\pi$  santimetre küptür?**

A) 288

B) 292

C) 300

D) 312

E) 324

**UZMANLARIN  
YAYINLARI**



## Örnek:

Bir kürenin alanı sayıca hacmine eşittir.

**Buna göre, bu kürenin hacmi kaç  $\pi$  santimetre küptür?**

A) 16

B) 24

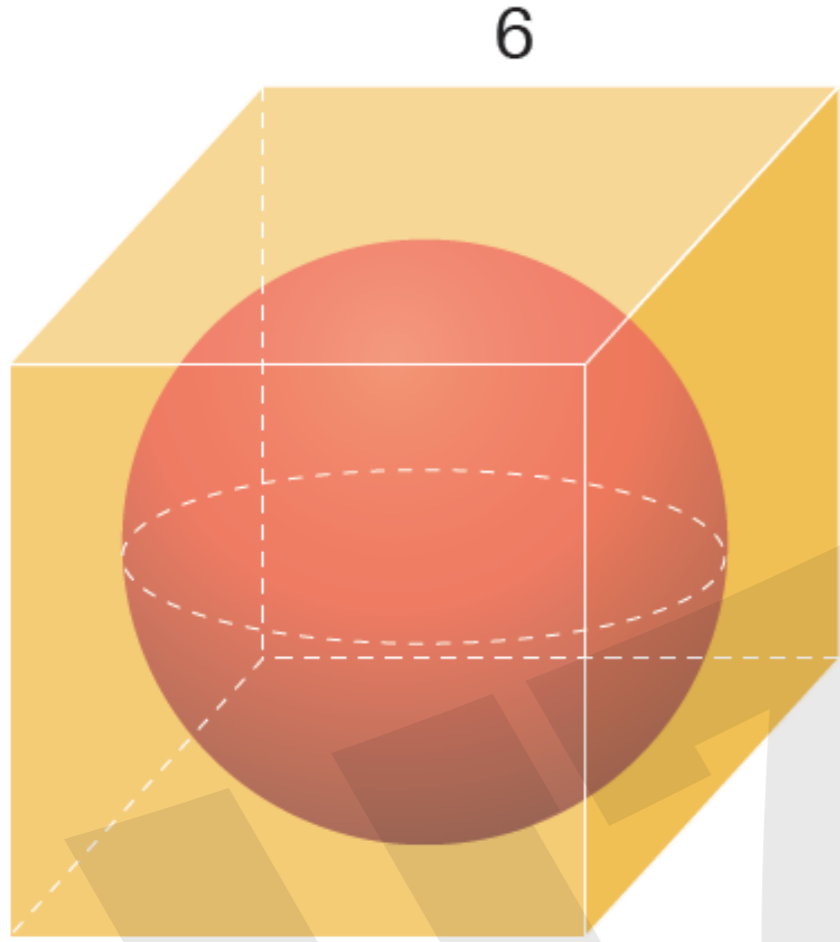
C) 28

D) 32

E) 36

UZMANLARIN  
YAYINLARI

**Örnek:**



Bir ayrıtı 6 santimetre olan bir küpün içine tüm yüzeylerine teğet olan bir küre yerleştirilmiştir.

**Buna göre, kürenin hacmi kaç  $\pi$  santimetreküptür?**

A) 12

B) 18

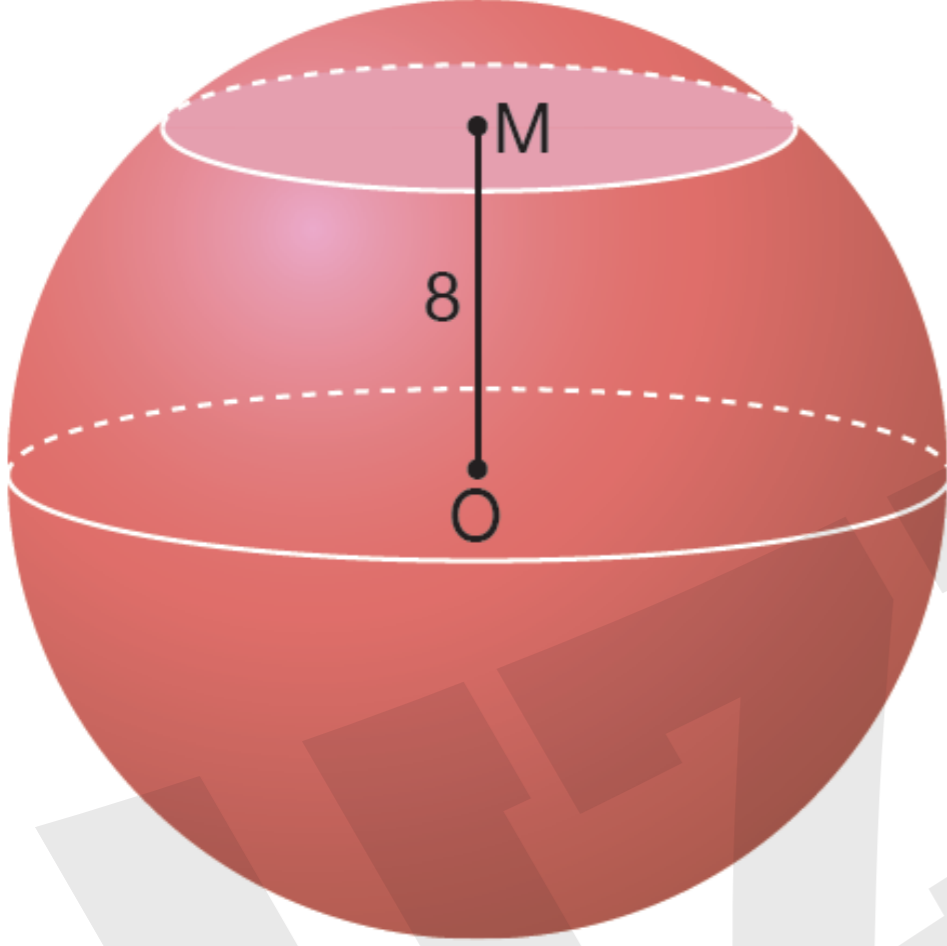
C) 24

D) 32

E) 36



**Örnek:**



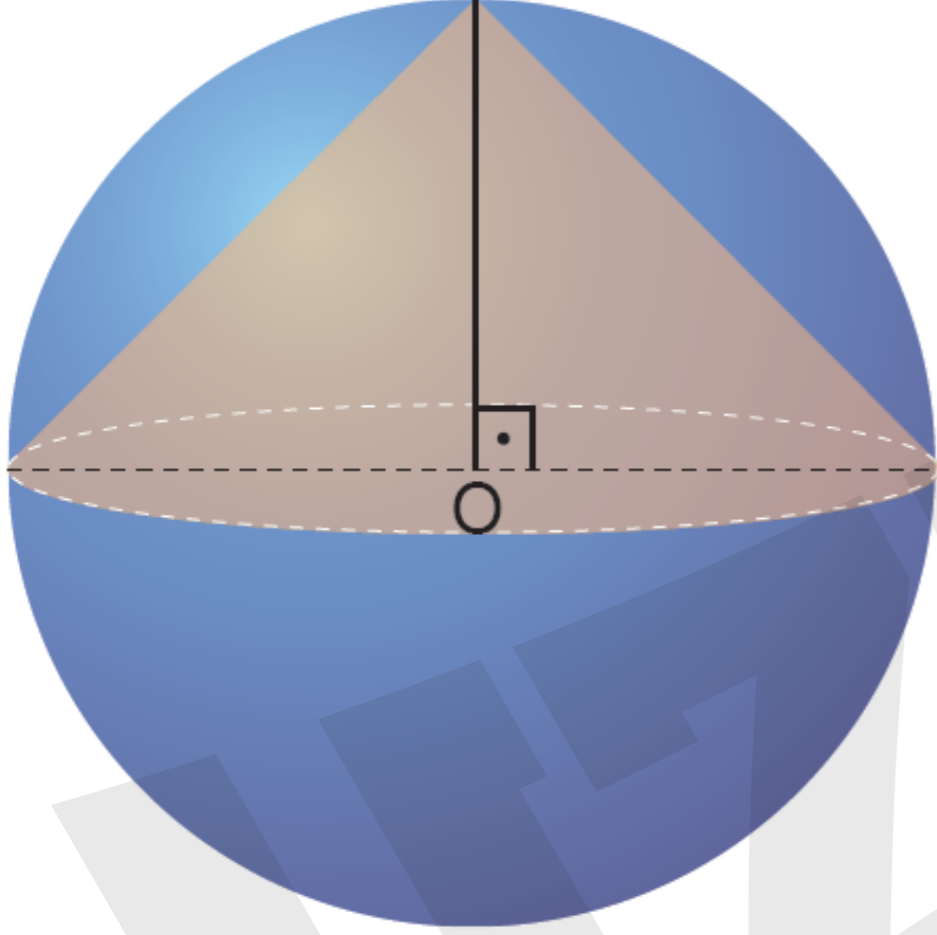
O merkezli küre, merkezinden 8 santimetre uzaklıkta bir düzlemlle kesilmiştir.

oluşan kesitin çevresi  $12\pi$  santimetre olduğuna göre, kürenin yüzey alanı kaç  $\pi$  santimetrekaredir?

- A) 200      B) 250      C) 300      D) 350      E) 400



**Örnek:**



Şekildeki O merkezli kürenin içine aynı merkezli dik koni yerleştirilmiştir.

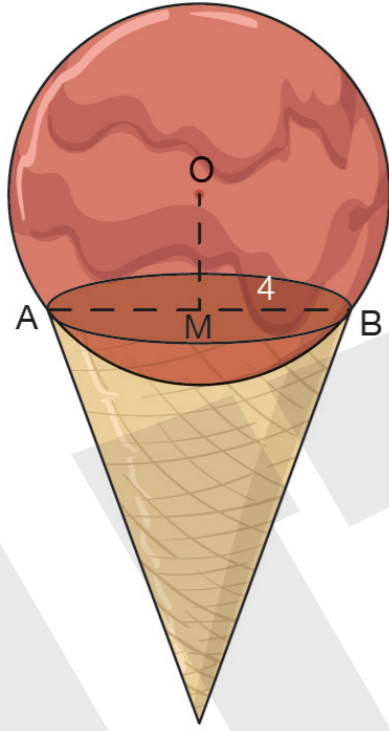
**Kürenin alanı  $36\pi$  santimetrekare olduğuna göre, dik koninin hacmi kaç  $\pi$  santimetreküptür?**

- A) 9      B) 12      C) 15      D) 18      E) 21



## Örnek:

Bir dondurmacı dik koni biçimindeki külahı küre biçiminde bir top dondurma koymuştur. Dondurma topunun külahın dibine en yakın uzaklığı 7 santimetredir. Külahın taban yarıçapı 4 santimetredir.



Külahın hacmi  $48\pi$  santimetreküp olduğuna göre, dondurma topunun hacmi kaç  $\pi$  santimetreküptür?

A)  $\frac{500}{3}$

B) 160

C)  $\frac{425}{3}$

D)  $\frac{400}{3}$

E) 130

