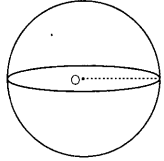


1. Yarıçapları R_1 ve R_2 olan iki kürenin yüzey alanları oranı 6 olduğuna göre, hacimleri oranı kaçtır?

- A) $2\sqrt{6}$ B) $3\sqrt{6}$ C) $4\sqrt{6}$
D) $5\sqrt{6}$ E) $6\sqrt{6}$

2.

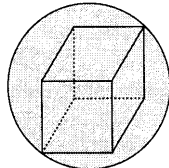


O merkezli kürenin yarıçapı 10 br dir.

Buna göre, kürenin en büyük kesitinin alanı kaç π br² dir?

- A) 50 B) 60 C) 70 D) 80 E) 100

3.

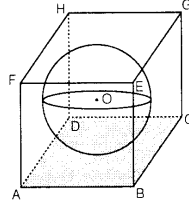


Yarıçapı $3\sqrt{3}$ br olan küre içersine en büyük hacimli küp yerleştiriliyor.

Buna göre, küpün köşeleri küre yüzeyinde ise, küpün hacmi kaç br³ tür?

- A) 190 B) 192 C) 200 D) 216 E) 218

4.



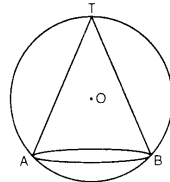
Şekildeki küpün cisim köşegeni $4\sqrt{3}$ br dir.

Küp içersine yerleştirilen küre küpün tüm yüzeylerine teğettir.

Buna göre, kürenin yarıçapı kaç br dir?

- A) 1 B) 2 C) $2\sqrt{3}$ D) 3 E) 4

5.

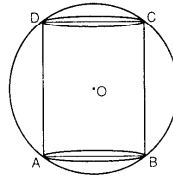


Şekildeki koninin tabanı küre yüzeyinde üzerindedir. Koninin hacmi $\frac{400\pi}{3}$ br³ ve yüksekliği 10 br dir.

Buna göre, kürenin yarıçapı kaç br dir?

- A) 5 B) 6 C) 7 D) 8 E) 9

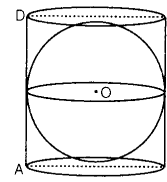
6.



Yarıçapı $2\sqrt{3}$ br olan bir kürenin içersine taban yarıçapı 2 br olan en büyük hacimli bir dik silindir yerleştiriliyor. Buna göre, küre ile dik silindir arasında kalan hacim kaç br³ tür? ($\pi=3$)

- A) $48(2\sqrt{3} - \sqrt{2})$ B) $24(2\sqrt{3} - \sqrt{2})$
C) $36(2\sqrt{3} - \sqrt{2})$ D) $40(2\sqrt{3} - \sqrt{2})$
E) $48(2\sqrt{3} - 2)$

7.



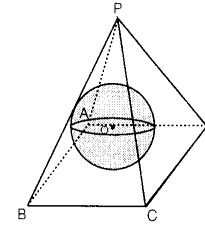
Yüksekliği taban çapına eşit olan tahtadan bir dik silindirin hacmi 24π br³ tür.

Bu silindir yontularak en büyük hacimli bir küre yapılıyor.

Buna göre, yontulan parçanın hacmi kaç br³ tür?

- A) 4π B) 6π C) 8π D) 12π E) 14π

8.

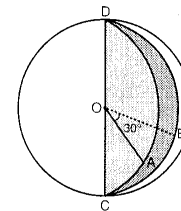


Düzgün kare piramitin yüzeylerine teğet olan kürenin yarıçapı $\sqrt{3}$ br dir.

Yukarıdaki verilere göre, ABCD karesinin bir kenarı 6 br ise, piramidin hacmi kaç br³ tür?

- A) $18\sqrt{3}$ B) $24\sqrt{3}$ C) 36
D) $36\sqrt{3}$ E) 48

9.



O merkezli kürenin yarıçapı 3 br dir.
[CD] çap

Şekildeki küreden 30° lik dilim çıkartılıyor.

Buna göre, dilimin tüm alanı kaç br² dir?

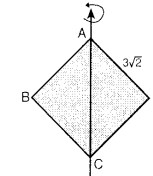
- A) 8π B) 9π C) 10π D) 12π E) 14π

10. Yarıçapı 5 cm olan bir küre merkezinden x cm uzaklıkta bir düzlemlle kesiliyor.

Buna göre, kesitin alanı 9π cm² ise, x kaç cm dir?

- A) 1 B) $\sqrt{2}$ C) 2 D) 3 E) 4

11.

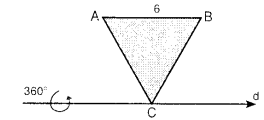


ABCD karesinin bir kenarı $3\sqrt{2}$ br dir.

Yukarıdaki verilere göre, ABCD karesinin AC doğrusu etrafında 180° döndürülmesiyle oluşan cismin hacmi kaç π br³ tür?

- A) 9 B) 12 C) 15 D) 16 E) 18

12.



ABC eşkenar üçgeninin bir kenarı 6 br ve $[AB]//d$ dir.

Buna göre, ABC eşkenar üçgeninin d doğrusu etrafında 360° döndürülmesiyle oluşan cismin hacmi kaç br³ tür?

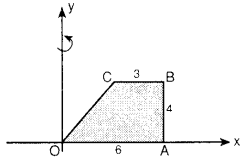
- A) 108π B) 120π C) 124π D) 130π E) 132π

13. Yarıçapları 3 br olan bir dik koni ile küre veriliyor.

Buna göre, koni ile kürenin hacimleri eşit ise, koninin yüksekliği kaç br dir?

- A) 6 B) 9 C) 10 D) 12 E) 15

14.

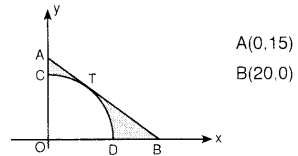


Şekildeki koordinat düzleminde OABC dik yamuk, IOAI = 6 br, IABI = 4 br, IBCI = 3 br dir.

Buna göre, OABC dik yamuğu y ekseninde 360° döndürülürse oluşan cismin hacmi kaç π br³ tür?

- A) 96 B) 100 C) 112 D) 115 E) 132

15.

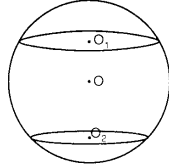


O merkezli çeyrek daire T noktasında teğettir. AOB üçgeni y ekseninde 360° döndürülüyor.

Buna göre, taralı bölgenin oluşturduğu hacim kaç π br³ tür?

- A) 576 B) 600 C) 648 D) 700 E) 848

16.

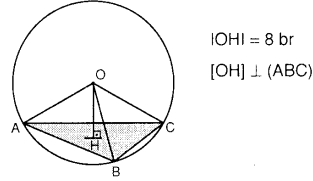


O merkezli yarıçapı 25 br olan küre paralel iki düzlem tarafından kesiliyor. Oluşan O₁ ve O₂ merkezli kesitlerin alanları sırasıyla 576 π br² ve 400 π br² dir.

Buna göre, oluşan küre kuşağının alanı kaç π br² dir?

- A) 900 B) 950 C) 1000 D) 1100 E) 1200

17.



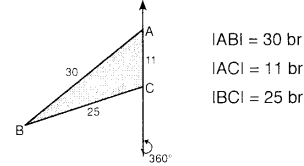
IOHI = 8 br
[OH] \perp (ABC)

ABC eşkenar üçgeninin köşeleri O merkezli küre yüzeyi üzerindedir.

Buna göre, kürenin alanı 400 π br² ise, (O, ABC) piramitinin hacmi kaç br³ tür?

- A) 36 $\sqrt{3}$ B) 48 $\sqrt{3}$ C) 64
D) 72 E) 72 $\sqrt{3}$

18.



IABI = 30 br
IACI = 11 br
IBCI = 25 br

Yukarıdaki şekilde ABC üçgensel bölgesi AC doğrusu etrafında 360° döndürülüyor.

Buna göre, oluşan cismin yüzey alanı kaç π br² dir?

- A) 900 B) 916 C) 1000 D) 1150 E) 1320