

Geometrik Cisimler - 3

1. Yüksekliği 15 cm ve taban yarıçapının uzunluğu 8 cm olan dik dairesel silindir biçimindeki bir konserve kutusunun hacmi kaç santimetreküptür? (π yerine 3 alınız.)

A) 2880 B) 2160 C) 1440 D) 720

2. Yan yüz alanı 108π cm² ve taban çapının uzunluğu 18 cm olan dik dairesel silindirin hacmi kaç santimetreküptür? (π yerine 3 alınız.)

A) 1944 B) 1458 C) 972 D) 486

3. Yüksekliği, taban yarıçapının uzunluğunun 2 katı olan dik dairesel silindirin hacmi 162 cm³ olduğuna göre yüksekliği kaç santimetredir? (π yerine 3 alınız.)

A) $3\sqrt{2}$ B) 6 C) 8 D) $6\sqrt{2}$

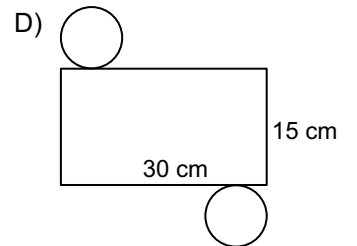
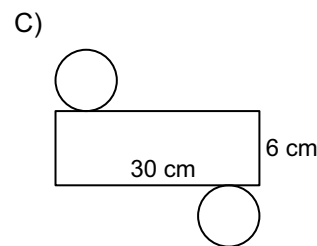
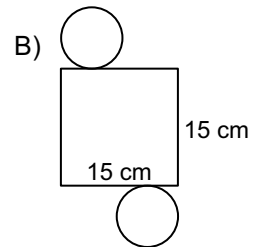
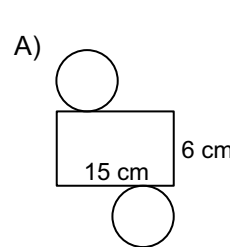
4. Taban yarıçapının uzunluğu 2 cm olan bir dik dairesel silindirin hacmi 16π cm³ olduğuna göre yüzey alanı kaç π santimetrekaredir?

A) 18 B) 20 C) 22 D) 24

5. Yüksekliği 6 cm olan dik dairesel silindirin hacmi 1458 cm³ olduğuna göre taban yarıçapının uzunluğu kaç santimetredir? (π yerine 3 alınız.)

A) 9 B) 8 C) 7 D) 6

6. Taban yarıçapının uzunluğu 5 cm ve hacmi 450 cm³ olan dik dairesel silindirin açınımlı aşağıdakilerden hangisidir? (π yerine 3 alınız.)



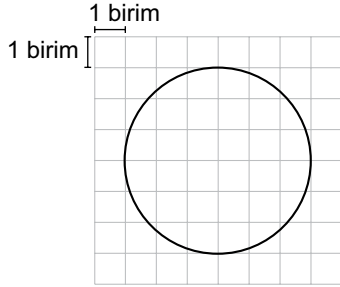
Geometrik Cisimler - 3

7. Bir dik dairesel silindirin tabanının çevre uzunluğu bilinmemektedir.

Bu silindirin hacminin π cinsinden hesaplanabilmesi için bu bilgiye ek olarak aşağıdakilerden hangisinin tek başına verilmesi yeterli değildir?

- A) Yükseklik
B) Yüzey alanı
C) Yanal yüz alanı
D) Taban alanı

8.



Yukarıdaki kareli kâğıtta yüksekliği 6 birim olan bir dik dairesel silindirin tabanı gösterilmiştir.

Bu silindirin hacmi kaç birimküptür?

- A) 18π B) 36π C) 54π D) 72π

9. Taban yarıçapının uzunluğu 0,5 cm olan dik dairesel silindir şeklindeki 6 eş tahta parçası üst üste dizilerek bir dik dairesel silindir elde ediliyor.

Elde edilen silindirin hacmi 27 cm^3 olduğuna göre bir tahta parçasının yüksekliği kaç santimetredir? (π yerine 3 alınız.)

- A) 3 B) 4 C) 5 D) 6

10. Taban yarıçapının uzunluğu 3 cm ve yüksekliği 12 cm olan dik dairesel silindir biçimindeki kabın tamamı su ile doludur.

Bu suyun tamamı taban yarıçapının uzunluğu $2\sqrt{3}$ cm ve yüksekliği 12 cm olan dik dairesel silindir biçimindeki başka bir kaba boşaltıldığında suyun yüksekliği kaç santimetre olur?

- A) 7 B) 8 C) 9 D) 10

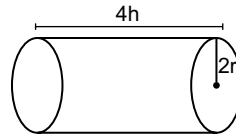
11. Taban çapı 8 cm ve yüksekliği 12 cm olan dik dairesel silindirin içine birinin yüksekliği 12 cm olan iki eş dik dairesel silindir yerleştiriliyor.

Buna göre büyük silindir ile diğer silindirler arasında kalan boşluğun hacmi en az kaç santimetreküp olur? (π yerine 3 alınız.)

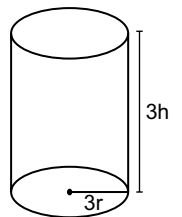
- A) 384 B) 288 C) 192 D) 96

12. Aşağıdaki dik dairesel silindirlere hangisinin hacmi en küçüktür?

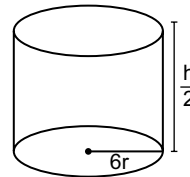
A)



B)



C)



D)

