

GEOMETRİK CİSİMLER - 3

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

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

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

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

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

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

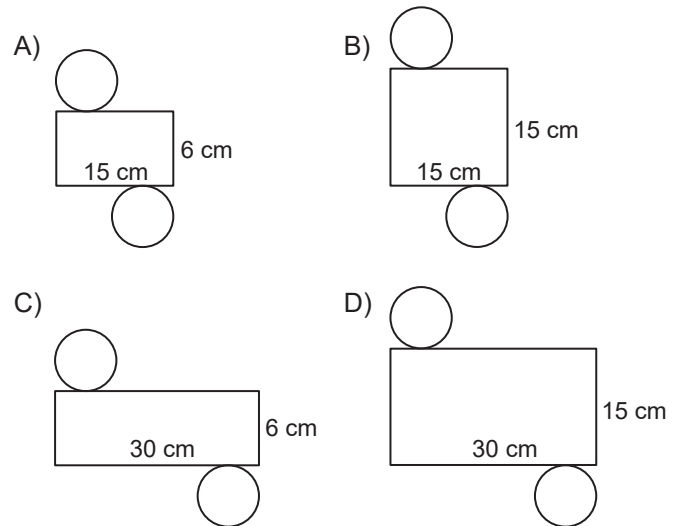
4. Taban yarıçapı 2 cm olan bir dik dairesel silindirin hacmi 16π cm³ olduğuna göre, yüzey alanı kaç π santimetrekaredir?

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

5. Yüksekliği 6 cm olan dik dairesel silindirin hacmi 1458 cm³ olduğuna göre, taban yarıçapı kaç santimetredir? (π yi 3 alınız.)

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

6. Yarıçapı 5 cm ve hacmi 450 cm³ olan dik dairesel silindirin açınımlı aşağıdakilerden hangisidir? (π yi 3 alınız.)



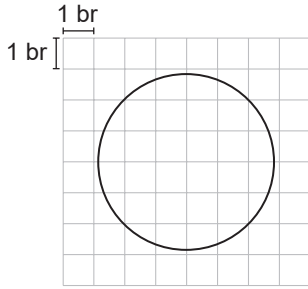
GEOMETRİK CİSİMLER - 3

7. Bir dik dairesel silindirin taban çevresi bilinmektedir.

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

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

8.



Kareli zeminde, yüksekliği 6 birim olan bir dik dairesel silindirin tabanı verilmiştir.

Bu silindirin tahmini hacmi kaç birimküp olur?

- A) 144
B) 156
C) 168
D) 192

9. Taban yarıçapı 0,5 cm olan dik dairesel silindir şeklindeki 6 eş tahta parçası, taban merkezleri üst üste gelecek biçimde dizilerek bir dik dairesel silindir elde ediliyor.

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

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

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

Bu suyun tamamı, taban yarıçapı $2\sqrt{3}$ 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, bu silindirin yüzlerine ve birbirlerine teğet olacak şekilde 12 cm yüksekliğinde iki dik dairesel silindir yerleştiriliyor.

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

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

12. Aşağıdaki silindirlere hangisinin hacmi en küçüktür?

