



Adı, Soyadı:

Sınıfı:

No.:

Doğru

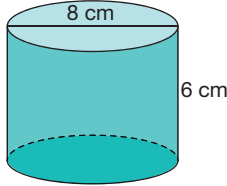
Yanlış

Boş

Dik Dairesel Silindirin Yüzey Alanı - Dik Dairesel Silindirin Hacmi

Test 38

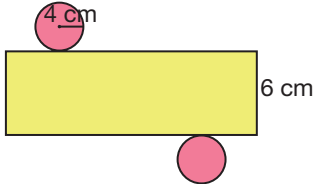
1. Aşağıda bir dik dairesel silindirin çap uzunluğu ve yüksekliği verilmiştir.



Buna göre bu dik dairesel silindirin yüzey alanı kaç santimetrekaredir? (π yerine 3 alınız.)

- A) 120 B) 180 C) 200 D) 240

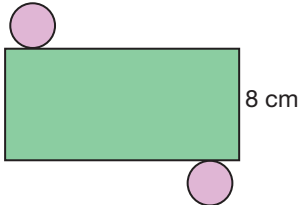
2. Aşağıda bir dik dairesel silindirin açılımı verilmiştir.



Buna göre bu silindir ile ilgili aşağıdaki ifadelerden hangisi yanlıştır? (π yerine 3 alınız.)

- A) Tabanlarından birinin çevre uzunluğu 24 cm'dir.
B) Taban alanları toplamı 96 cm² dir.
C) Yanal alanı 144 cm² dir.
D) Yüzey alanı 192 cm² dir.

3. Aşağıda yüksekliği 8 cm olan bir dik dairesel silindirin açılımı verilmiştir.



Verilen silindirin yanal alanı 144 cm² olduğuna göre taban yarıçapının uzunluğu kaç santimetredir? (π yerine 3 alınız.)

- A) 6 B) 4 C) 3 D) 2

4. Taban yarıçapının uzunluğu 4 cm ve yüksekliği 8 cm olan bir dik dairesel silindirin yüzey alanının, yanal alanına oranı kaçtır? (π yerine 3 alınız.)

- A) $\frac{3}{2}$ B) $\frac{4}{3}$ C) $\frac{2}{3}$ D) $\frac{3}{4}$

5. Dik dairesel silindir biçimindeki bir kutunun taban yarıçapının uzunluğu, yüksekliğinin %50'si kadardır.

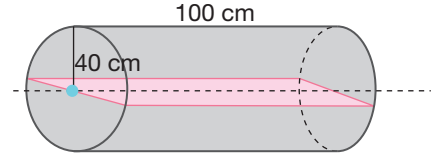
Bu kutunun hacmi 54π cm³ olduğuna göre kutunun yüzey alanı kaç santimetrekaredir?

- A) 48π B) 54π C) 64π D) 72π

6. Yanal alanı 120 cm² ve yüksekliği 4 cm olan dik dairesel silindirin hacmi kaç santimetreküptür? (π yerine 3 alınız.)

- A) 240 B) 270 C) 300 D) 360

7. Aşağıda yarıçap uzunluğu 40 cm ve yüksekliği 100 cm olan dik dairesel silindir şeklinde bir varil verilmiştir.

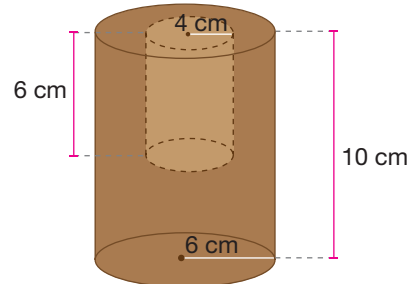


Bu varil tam ortasından şekildeki gibi bölünüp bir tanesinin tamamına su dolduruluyor.

Buna göre doldurulan su kaç desimetreküptür? (π yerine 3 alınız.)

- A) 120 B) 240 C) 1200 D) 2400

8. Aşağıda yarıçap uzunluğu 6 cm, yüksekliği 10 cm olan dik dairesel silindir şeklinde bir ağaç kütüğü verilmiştir.

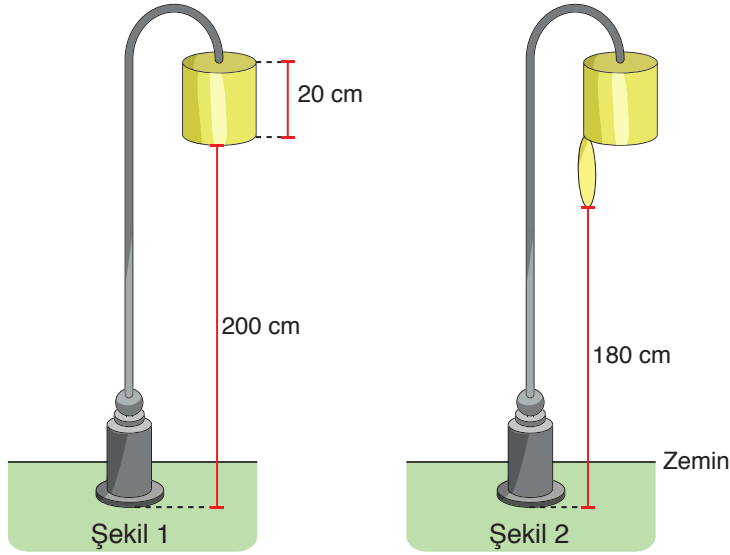


Bu kütüğün içinden yarıçap uzunluğu 4 cm, yüksekliği 6 cm olan dik dairesel silindir biçiminde bir parça oyularak çıkarılıyor.

Buna göre kalan kütüğün hacmi kaç santimetreküptür? (π yerine 3 alınız.)

- A) 792 B) 780 C) 765 D) 720

9. Aşağıda Şekil 1’de dik dairesel silindir şeklinde bir sokak feneri ve bu fenerin uzunluğu verilmiştir.



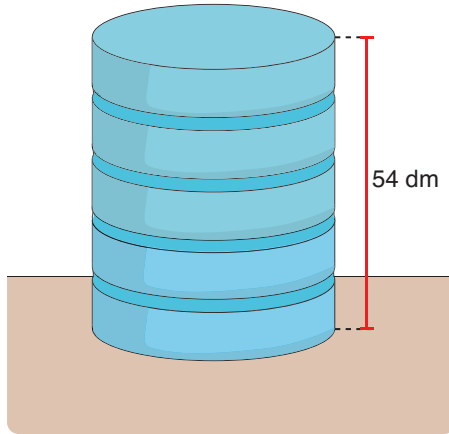
Kapağı kapalıyken fener ile zemin arasındaki en kısa mesafe 200 cm’dir. Fenerin altındaki kapak Şekil 2’deki gibi zemine dik olacak biçimde açıldığında ise kapak fenerin yan yüzeyine bir noktada temas etmekte ve zemin ile arasındaki en kısa mesafe 180 cm olmaktadır.

Buna göre fenerin yanal alanı kaç santimetrekaredir? (π yerine 3 alınız.)

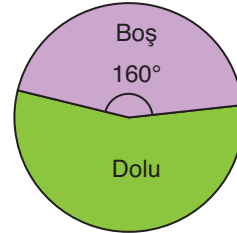
- A) 600 B) 1200 C) 1800 D) 2400

10. $1 m^3 = 1000 dm^3$

Aşağıda yüksekliği verilen dik dairesel silindir biçimindeki su deposunun içinde $36 m^3$ su varken deponun doluluk oranı daire grafiğinde gösterilmiştir.



Grafik: Deponun Doluluk Oranı



Buna göre deponun taban yarıçap uzunluğu kaç desimetredir? (π yerine 3 alınız.)

- A) 30 B) 25 C) 20 D) 10