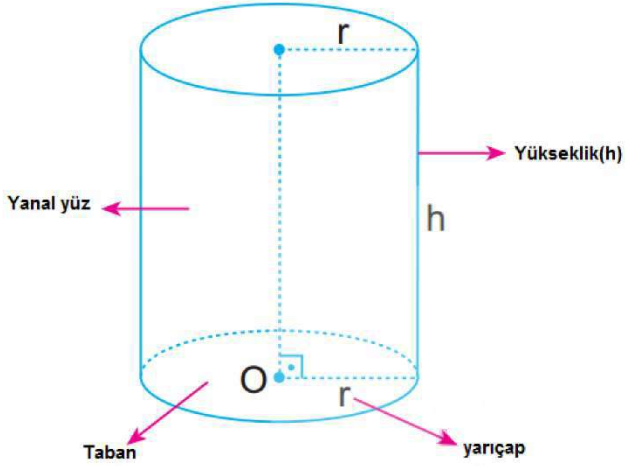
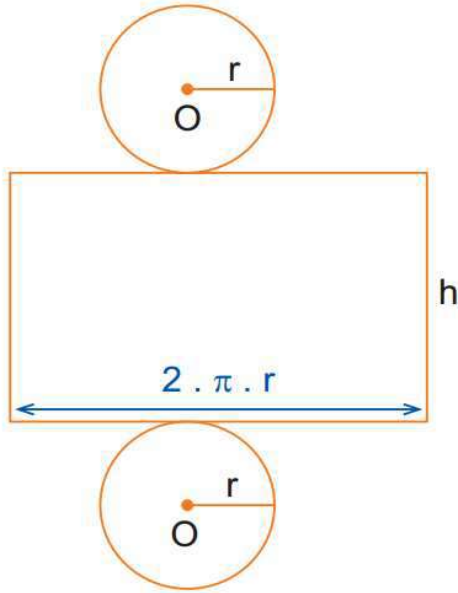


Teneke içecek kutuları, pritt yapıştırıcılar, hamur açmada kullanılan oklavalar, yolları düzleştirme maksatlı kullanılan araç bunlar günlük hayattan silindir örnekleridir.



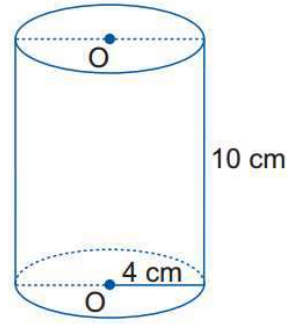
DİK DAİRESEL SİLİNDİRİN AÇINIMI



Dik dairesel silindirin:

- Tabanı dairedir.
- Yan yüzü dikdörtgensel bölgedir.
- Bir altta, bir üstte ve bir yanal yüzü olmak üzere 3 yüzü vardır.

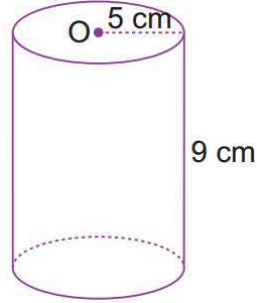
1.



Yanda ayrıt uzunlukları verilen silindirin açılımını çiziniz.

($\pi = 3$ alınız)

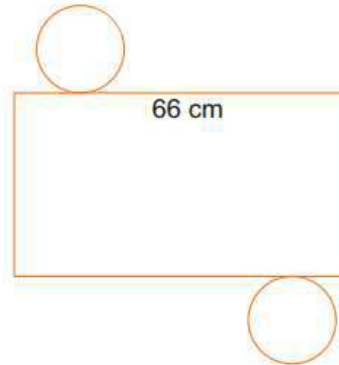
2.



Yanda ayrıt uzunlukları verilen silindirin açılımını çiziniz.

($\pi = 3$ alınız)

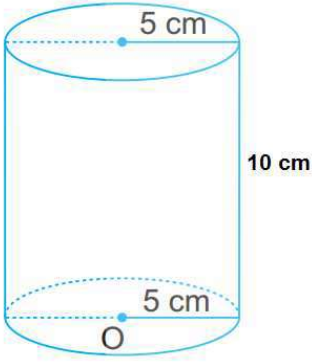
3.



Yanda açılımı verilen silindirin yarıçapı kaç cm dir?

($\pi = 3$ alınız)

SİLİNDİRİN YÜZEY ALANI



Yandaki silindirin yüzey alanını bulalım.

($\pi = 3$ alınız)

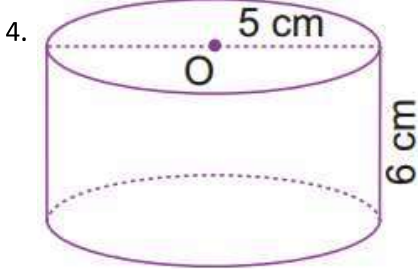
Çözüm:

Alan = $\pi r^2 = 3 \cdot 5^2 = 3 \cdot 25 = 75 \text{ cm}^2$

Alan = $2 \cdot \pi \cdot r \cdot h = 2 \cdot 3 \cdot 5 \cdot 10 = 300 \text{ cm}^2$

$2 \cdot \pi \cdot r = 2 \cdot 3 \cdot 5 = 30 \text{ cm}$

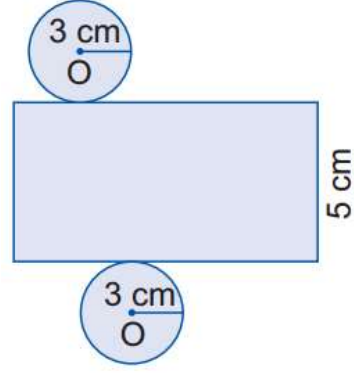
Alan = $\pi r^2 = 3 \cdot 5^2 = 3 \cdot 25 = 75 \text{ cm}^2$



Yandaki silindirin yüzey alanı kaç cm^2 dir?

($\pi = 3$ alınız)

5.



Yandaki açınımı verilen silindirin yüzey alanı kaç cm^2 dir?

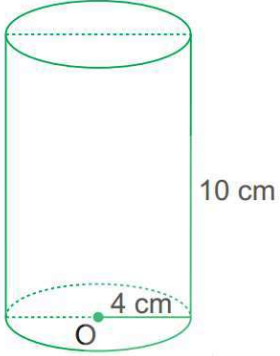
($\pi = 3$ alınız)

6. Taban alanı 48 cm^2 , yüksekliği 5 cm olan dik dairesel silindirin yüzey alanı kaç cm^2 dir? ($\pi = 3$ alınız)

7. Taban çevresi 18 cm ve yüksekliği 10 cm olan silindirin yüzey alanı kaç cm^2 dir? ($\pi = 3$ alınız)

SİLİNDİRİN HACMI

Dik dairesel silindirin hacmi taban alanı ile yüksekliğin çarpımına eşittir.



Yandaki silindirin hacmi kaç cm^3 tür?

($\pi = 3$ alınız)

Çözüm:

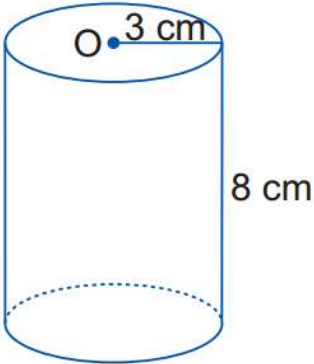
Hacim = Taban Alanı x yükseklik

$$\text{Hacim} = \pi \cdot r^2 \cdot h$$

$$= 3 \cdot 4^2 \cdot 10$$

$$= 3 \cdot 16 \cdot 10 = 480 \text{ cm}^3 \text{ tür.}$$

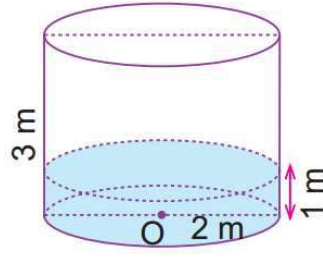
8.



Yandaki silindirin hacmi kaç cm^3 tür?

($\pi = 3$ alınız)

9.



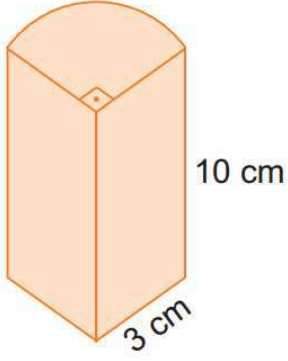
Yandaki silindir şeklindeki deponun tamamını doldurmak için kaç cm^3 su gerekir?

($\pi = 3$ alınız)

10. Taban alanı 75 cm^2 ve yüksekliği 10 cm olan silindirin hacmi kaç cm^3 tür? ($\pi = 3$ alınız)

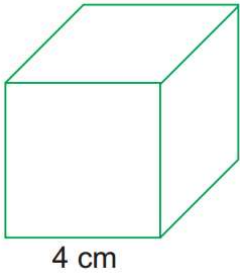
11. Yarıçapı 5 cm, yanal alanı 120 cm^2 olan silindirin hacmi kaç cm^3 tür? ($\pi = 3$ alınız)

12.



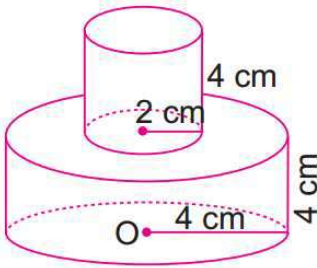
Yandaki şekil bir silindirin 4 eş parçaya ayrılmasıyla oluşmuştur. Buna göre, yandaki şeklin hacmi kaç cm^3 tür?
($\pi = 3$ alınız)

13.



Yandaki küpün içine çizilebilecek en büyük silindirin hacmi kaç cm^3 tür?
($\pi = 3$ alınız)

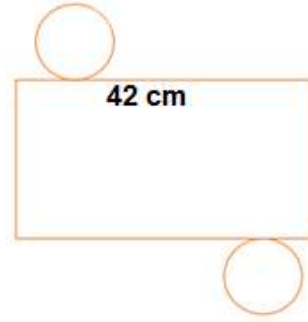
14.



Yanda iki silindirle oluşturulmuş şeklin hacmi kaç cm^3 tür?
($\pi = 3$ alınız)

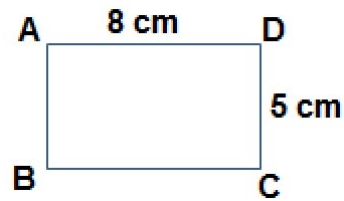
15. Bir silindirin yarıçapı 2 katına çıkartılırsa yüksekliği nasıl değişir?

16.



Yandaki silindirin yüksekliği 10 cm ise hacmi kaç cm^3 tür?
($\pi = 3$ alınız)

17.



Yukarıdaki dikdörtgen CD kenarı etrafında 360° döndürülerek oluşturulan silindirin hacmi kaç cm^3 tür?
($\pi = 3$ alınız)