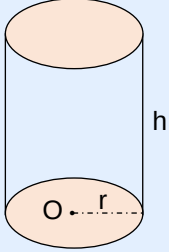


SİLİNDİRİN HACMI

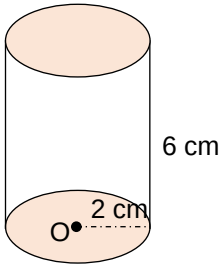
► Silindirin hacmi, taban alanı ile yüksekliğinin çarpımına eşittir.



$$\text{Hacim} = \text{Taban Alanı} \times \text{Yükseklik}$$

$$= \pi r^2 \cdot h$$

Soru-1 Aşağıda verilen silindirin hacmi kaç santimetreküptür? ($\pi = 3$)



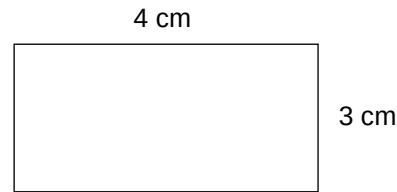
Soru-2 Taban çapı 10 cm ve eksen uzunluğu 5 cm olan dik dairesel silindirin hacmi kaç santimetreküptür? ($\pi = 3$)

Soru-3 Taban alanı 120 cm^2 ve yüksekliği 40 cm olan silindirin hacmi kaç cm^3 tür?

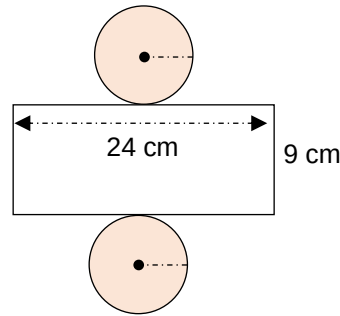
Soru-4 Hacmi 240 cm^2 olan silindirin yüksekliği 5 cm olduğuna göre, bu silindirin taban yarıçapı kaç santimetredir? ($\pi = 3$)

Soru-5 Yarıçapı 2 cm, yanal alanı 120 cm^2 olan bir silindirin hacmi kaç santimetreküptür? ($\pi = 3$)

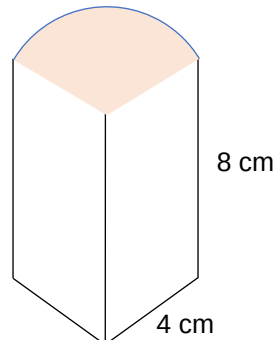
Soru-6 Aşağıda verilen dikdörtgenin uzun kenarlarından biri etrafında 360° döndürülmesiyle oluşan şeklin hacmi kaç santimetreküptür? ($\pi = 3$)



Soru-7 Aşağıda açılımı verilen dik dairesel silindirin hacmini bulunuz. ($\pi = 3$)



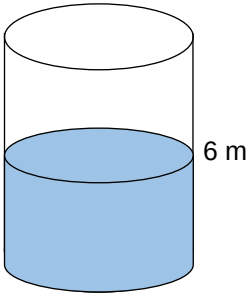
Soru-8 Aşağıdaki çeyrek silindirin hacmini bulunuz. ($\pi = 3$)



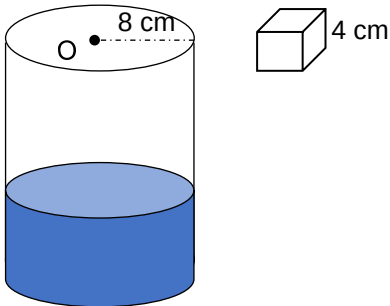
Soru-9 Aşağıdaki yarıçapı 20 cm ve yüksekliği 50 cm olan silindir biçimindeki fıçı zeytinyağı ile dolu olduğuna göre, fıçıdaki zeytinyağı kaç litredir? ($\pi = 3$)



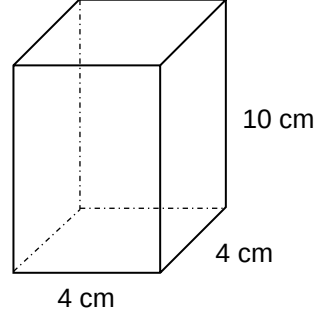
Soru-10 Taban yarıçapı 5 metre, yüksekliği 6 metre olan silindir şeklindeki su deposunun yarısı su ile dolu olduğuna göre, Deponun içindeki su kaç litredir? ($\pi = 3$)



Soru-11 Bir ayrıtı 4 cm olan küp, içinde bir miktar su bulunan 10 cm yüksekliğinde silindir şeklindeki bir kaba atılıyor. Cismin tamamı suya battığına göre, silindirde bulunan su kaç cm yükselir? ($\pi = 3$)



Soru-12 Aşağıdaki kare prizmanın içerisine yerleştirilebilecek en büyük hacimli silindirin hacmi kaç santimetreküptür? ($\pi = 3$)



Soru-13 Yarıçapı 6 cm ve yüksekliği 10 cm olan içi dolu dik dairesel silindirin içinden aynı merkezli ve yarıçapı 2 cm olan silindir çıkarılıyor. Kalan cismin hacmi kaç santimetreküptür? ($\pi = 3$)



Soru-14 Yarıçapı 10 cm ve yüksekliği 20 cm olan silindir biçimindeki sürahinin, yarıçapı 5 cm ve yüksekliği 4 cm olan silindir biçimindeki bardaklarla en az kaç seferde doldurabileceğini bulunuz.

