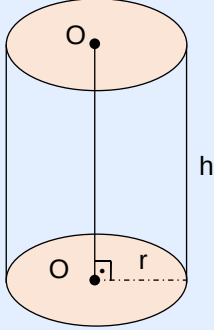
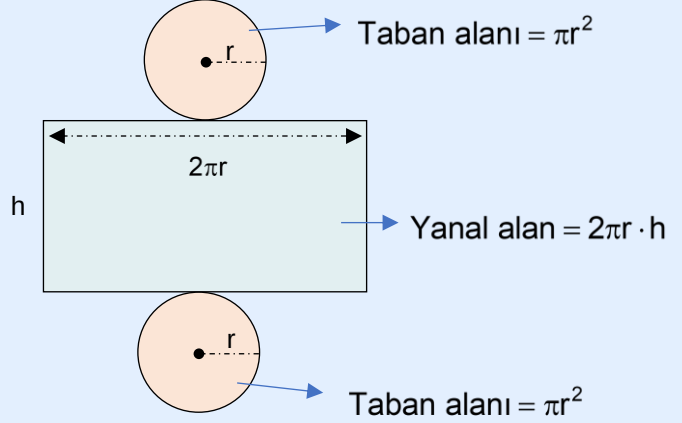


DİK DAİRESEL SİLİNDİRİN YÜZEY ALANI

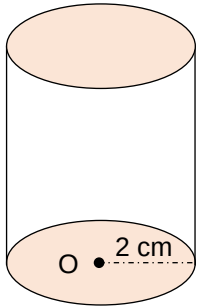
► Dik dairesel silindirin yüzey alanı bütün yüzeylerinin alanları toplamına eşittir. Yani taban alanları ile yanal alanı topladığımızda silindirin yüzey alanını buluruz.



$$\begin{aligned}\text{Silindirin Yüzey Alanı} &= 2 \cdot \text{Taban Alanı} + \text{Yanal Alan} \\ &= 2\pi r^2 + 2\pi rh\end{aligned}$$



Soru-1 Aşağıda verilen dik dairesel silindirin istenen yüzeylerinin alanlarını bulunuz. ($\pi = 3$)



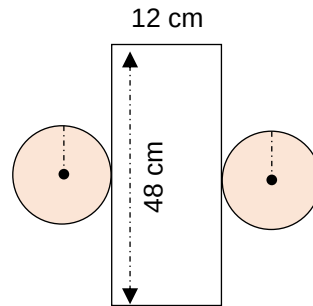
Taban Alanı =

Yanal Alan =

Yüzey Alanı =

Soru-2 Taban çapı 10 cm ve yüksekliği 4 cm olan dik dairesel silindirin yüzey alanı kaç santimetrekaredir? ($\pi = 3$)

Soru-3 Aşağıda açılımı verilen dik dairesel silindirlerin yüzey alanını bulunuz. ($\pi = 3$)

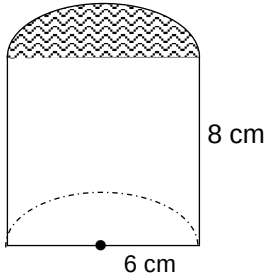


Soru-4 Taban çevresi 12π cm olan dik dairesel silindirin yüksekliği 10 cm olduğuna göre yüzey alanını bulunuz.

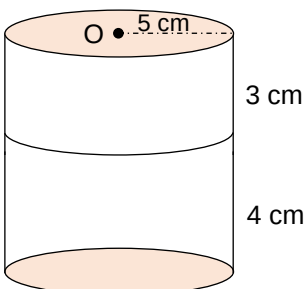
Soru-5 Yanal alanı 120 cm^2 ve yüksekliği 5 cm olan dik dairesel silindirin taban alanı kaç santimetrekaredir? ($\pi = 3$)

Soru-6 Taban alanı 27 cm^2 olan silindirin yüksekliği 11 cm olduğuna göre, yanal alanı kaç santimetrekaredir? ($\pi = 3$)

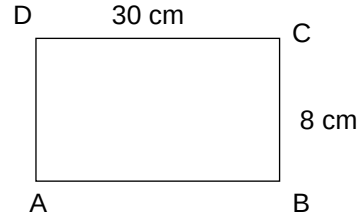
Soru-7 Aşağıda verilen yarım dik dairesel silindirin yüzey alanını bulunuz. ($\pi = 3$)



Soru-8 Aşağıda iki silindirin taban merkezlerinden çıkışacak şekilde yapıştırılmasıyla elde edilen şeklin yüzey alanını bulunuz. ($\pi = 3$)



Soru-9 Aşağıda verilen dikdörtgenin kısa kenarları çakışacak şekilde kıvrıldığında elde edilen silindirin yanal alanını bulunuz. ($\pi = 3$)



Soru-10 Yarıçapı 8 cm ve yüksekliği (genişliği) 20 cm olan silindir biçimindeki rulo fırçası 3 tur attığında kaç santimetrekarelik duvarı boyar? ($\pi = 3$)



Soru-11 Yarıçapı 5 cm ve yüksekliği 15 cm olan silindir biçimindeki kalemlerin dışını kaplamak için kaç santimetrekarelik kaplama kâğıdı gereklidir? ($\pi = 3$)



Soru-12 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 yüzey alanı kaç santimetrekaredir? ($\pi = 3$)

