

01. Yarıçapı: r , yüksekliği: h olan dik dairesel silindirin yanal alanının tabanlarından birinin çevresine oranı kaçtır?

A) $2h$ B) r
C) $2r$ D) h

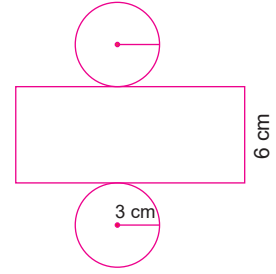
02. Yüksekliği taban yarıçapına eşit olan bir dik dairesel silindirin taban yarıçapı 2 katına çıkarılırsa yüzey alanı ilk duruma göre nasıl değişir?

A) 3 katına çıkar B) 2 katına çıkar
C) 4 katına çıkar D) 6 katına çıkar

03. Yarıçapı yüksekliğine eşit olan dik dairesel silindirin yüzey alanı 108 santimetrekare ise, bu silindirin taban çapı kaç santimetredir?

A) 3 B) 6
C) 9 D) 18
($\pi = 3$ alınacak.)

04.



Yukarıda açılımı verilen dik dairesel silindirin yanal alanı kaç santimetrekaredir?

($\pi = 3$ alınacak.)

A) 108 B) 72
C) 36 D) 18

05. Yarıçapı 4 cm, yüksekliği 12 cm olan dik silindir şeklindeki bir boya rulosunun 8 tam dönüşte boyadığı alanı, yarıçapı 2 cm ve yüksekliği 4 cm olan rulosu kaç tam dönüşte boyar?

($\pi = 3$ alınacak.)

A) 48 B) 24
C) 18 D) 16

06. Aşağıda dik silindirlerin cm cinsinden sıra ile taban taban yarıçapları ve yükseklikleri verilmiştir. Buna göre, bu silindirlerden hangisinin yanal alanı diğerlerinden farklıdır?

($\pi = 3$ alınacak.)

A) 16 - 3 B) 12 - 4
C) 12 - 6 D) 6 - 8

07. Aşağıda dik silindirlerin cm cinsinden taban sıra ile taban yarıçapları ve yükseklikleri verilmiştir.
Buna göre, bu silindirlere hangisinin yüzey alanı daha büyüktür?
 (π = 3 alınacak.)
- A) 3 - 8 B) 6 - 2
 C) 5 - 4 D) 4 - 6

08. Yarıçapı 6 cm yüksekliği 24 cm olan dik silindir şeklindeki vazo hediye paketi yapılacaktır.
Buna göre hediye paketi yapımında kullanılacak kâğıdın yüzey alanı en az kaç santimetrekaredir?
 (π = 3 alınacak.)
- A) 720 B) 840
 C) 960 D) 1080

09. Taban alanlarından biri yan yüz alanına eşit olan dik dairesel silindirin yüksekliği 12 cm olduğuna göre, silindirin taban çapı kaç santimetredir?
 (π = 3 alınacak.)
- A) 48 B) 36
 C) 24 D) 12

10. Taban yarıçapı 3 cm ve yüksekliği 20 cm olan dik dairesel silindir şeklindeki bir fırça ile boya yapılacaktır.
Fırça x tam tur attığında yan yüzün boyadığı alan 5400 cm² ise x kaçtır?
 (π = 3 alınacak.)
- A) 8 B) 10
 C) 12 D) 15

11. Yan yüz alanı 48 cm² olan dik dairesel silindirin yüksekliği 4 cm olduğuna göre, silindirin yüzey alanı kaç santimetrekaredir?
 (π = 3 alınacak.)
- A) 48 B) 64
 C) 72 D) 84

12. Tabanlarından birinin çevresi 24 cm ve yüksekliği 5 cm olan dik dairesel silindir biçimindeki tahta, eksenine boyunca kesilerek iki eş parçaya ayrılıyor.
Buna göre, oluşan parçalardan birinin dikdörtgen şeklindeki yüzey alanı kaç santimetrekaredir?
 (π = 3 alınacak.)
- A) 10 B) 20
 C) 40 D) 80

Bilcan

