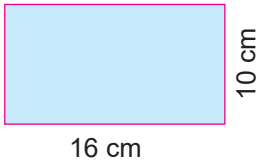


01. Taban yarıçapı 6 cm olan dik dairesel silindirin yanal alanı 180 cm^2 ise bu silindirin yüksekliği kaç cm'dir?
- ($\pi = 3$ alınacak.)
- A) 3 B) 4
C) 5 D) 6

02.



Şekildeki dikdörtgen şeklindeki karton kıvrılarak bir dik dairesel silindir elde edilecektir.

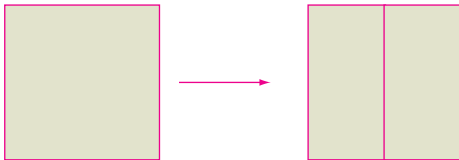
Silindir oluşturulurken dikdörtgenin kısa kenarları dörder santimetre üst üste geldiğine göre bu silindirin taban yarıçapı kaç cm olur?

(Kartonun kalınlığı ihmal edilecektir)

($\pi = 3$ alınacak.)

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

03.



Bir kenarı 48 cm olan kare şeklindeki karton ortadan ikiye kesilerek iki eş dikdörtgen elde edilmiştir.

Dikdörtgenlerden biri kısa kenarları, diğeri uzun kenarları birleştirilerek iki dik silindir elde edilmiştir.

Buna göre oluşan silindirlerin yarıçapları toplamı kaç cm'dir?

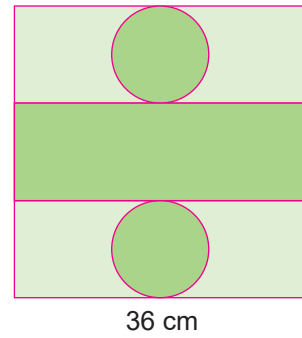
($\pi = 3$ alınacak.)

- A) 14 B) 12
C) 11 D) 10

04. Aşağıdakilerden hangisi silindirin temel elemanlarından biri değildir?

- A) yarıçap B) yükseklik
C) eksen D) yan yüz

05.

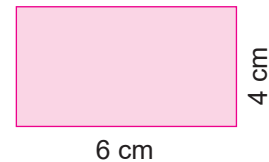


Şekildeki bir kenarı 36 cm olan kare önce 3 eş dikdörtgen şeklinde parçalara ayrılmış, sonra bu parçalar kesilerek şekildeki gibi bir silindir elde edilmiştir.

Buna göre elde edilen bu silindirin yüksekliği taban yarıçapının kaç katıdır?

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

06.

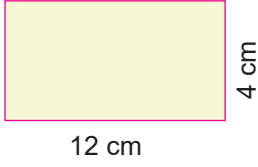


Dikdörtgen şeklindeki karton kısa kenarı etrafında 360° döndürülerek bir dik silindir elde ediliyor.

Buna göre oluşan silindirin çapı kaç cm'dir?

- A) 6 B) 8
C) 10 D) 12

07.



Dikdörtgen şeklindeki karton uzun kenarı etrafında 360° döndürülerek bir dik silindir elde ediliyor.

Buna göre oluşan bu silindirin yüksekliği yarıçapından kaç cm fazladır?

- A) 8 B) 6
C) 4 D) 2

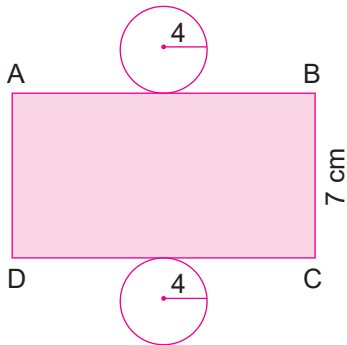
08. **Dik dairesel silindirle ilgili;**

- I. Alt ve üst tabanlar birer eş dairedir.
II. Yan yüz dikdörtgensel bölgedir.
III. Taban çevresi yüksekliğe eşiti olursa yan yüzün açılımı kare olur.

İfadelerinden hangisi veya hangileri doğrudur?

- A) I B) I-II
C) II-III D) I-II-III

09. Dik silindirin açılımı aşağıdaki gibidir.

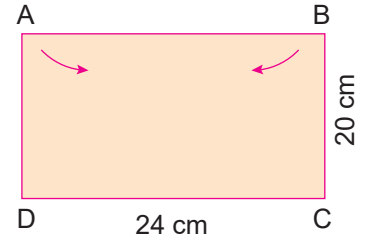


Buna göre |BD| uzunluğu kaç birimdir?

($\pi = 3$ alınacak.)

- A) 18 B) 20
C) 24 D) 25

10.



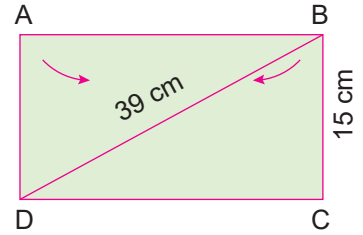
Kenar uzunlukları 20 cm ve 24 cm olan dikdörtgenin uzun kenarları kıvrılarak bir silindir elde edilecektir.

Buna göre elde edilecek silindirin yüksekliği yarıçapının kaç katıdır?

($\pi = 3$ alınacak.)

- A) 5 B) 4
C) 3 D) 2

11.



Şekildeki dikdörtgenin uzun kenarları kıvrılarak bir silindir elde edilecektir.

Buna göre elde edilecek silindirin çapı kaç cm'dir?

($\pi = 3$ alınacak.)

- A) 16 B) 12
C) 10 D) 8

12. Yarıçapı 5 cm, yüksekliği 10 cm olan dik silindirin açılımında yan yüzün çevresi kaç cm'dir?

($\pi = 3$ alınacak.)

- A) 90 B) 80
C) 70 D) 60

