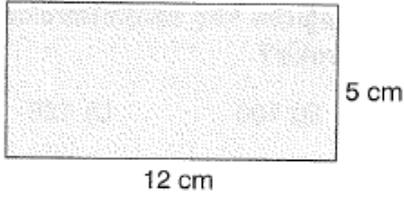
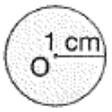
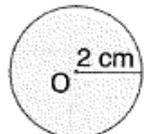
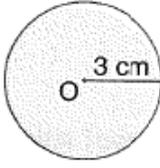
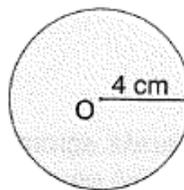


1)

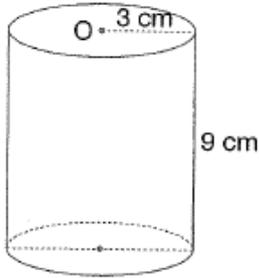


Yukarıda yanal yüzü verilen dik silindirin tabanlarından biri aşağıdakilerden hangisi olabilir?

($\pi = 3$ alınız.)

- A)  B) 
- C)  D) 

2)



Taban yarıçapı 3 cm ve yüksekliği 9 cm olan bir dik dairesel silindirin açınımında yanal yüzün çevre uzunluğu kaç santimetredir? ($\pi = 3$ alınız.)

- A) 24 B) 40 C) 54 D) 72

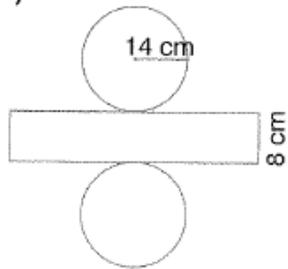
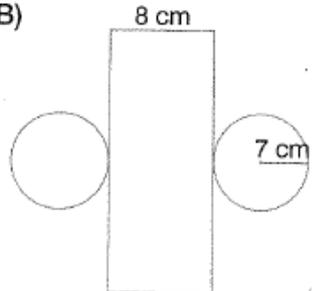
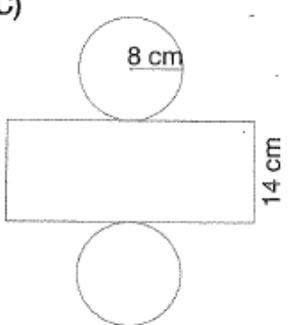
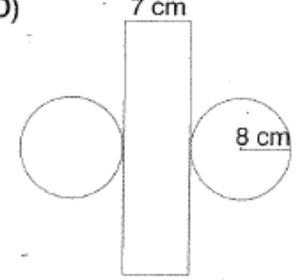
3)

Taban alanı 48 cm^2 olan bir dik dairesel silindirin yüksekliği 10 cm olduğuna göre, yanal yüzünün alanı kaç santimetrekaredir? ($\pi = 3$ alınız.)

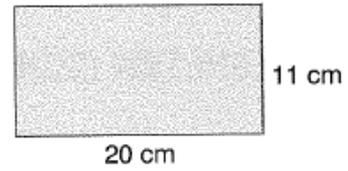
- A) 120 B) 180 C) 240 D) 300

4)

Taban çapı 14 cm ve yüksekliği 8 cm olan bir dik dairesel silindirin açınımı aşağıdakilerden hangisidir?

- A) 
- B) 
- C) 
- D) 

5)



Yukarıda verilen dikdörtgen şeklindeki kağıttan taban yarıçapı 2 cm, yüksekliği 10 cm olan bir dik dairesel silindirin yanal yüzü oluşturulacaktır.

Bunun için kağıdın kaç santimetrekarelik kısmının kesilmesi gerekir?

- A) 88 B) 100 C) 120 D) 132

6)

Taban yarıçapı 5 cm, yüksekliği 10 cm olan bir dik silindirin hacmi kaç cm^3 tür? (π 'yi 3 alınız.)

- A) 250 B) 500 C) 750 D) 1000

7)

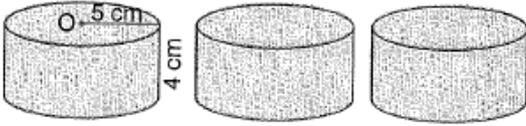


Yarıçapının uzunluğu 10 cm, yüksekliği 20 cm olan silindir şeklindeki çöp kovasının kapağı yoktur.

Buna göre kovanın dış yüzünün alanı kaç cm^2 dir? (π 'yi 3 alınız.)

- A) 1500 B) 1800 C) 2100 D) 2400

8)



Yarıçapı 5 cm, yüksekliği 4 cm olan silindir şeklindeki 3 tahta parçası tabanları çakışacak şekilde yapıştırılacaktır.

Oluşacak cismin yüzey alanı kaç cm^2 olur? (π 'yi 3 alınız.)

- A) 375 B) 435 C) 475 D) 510

9)

Yanal yüzü karesel bölge olan bir silindirin taban alanı 12 cm^2 ise yüksekliği kaç cm'dir? (π 'yi 3 alınız.)

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

10)



Yol yapım çalışmasında kullanılan aracın silindir şeklindeki ön tekerleğinin yarıçapı 60 cm'dir.

Bu tekerleğin 7,2 km uzunluğundaki bir yolu düzeltmesi için kaç tam tur atması gerekir? (π 'yi 3 alınız.)

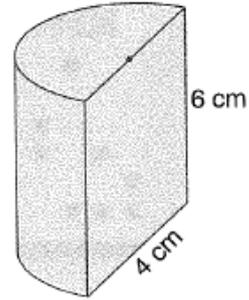
- A) 1600 B) 2000 C) 2400 D) 3000

11)

Taban yarıçapı 5 cm, yüksekliği 6 cm olan bir silindirin yüzey alanı kaç cm^2 dir? (π 'yi 3 alınız.)

- A) 230 B) 330 C) 350 D) 430

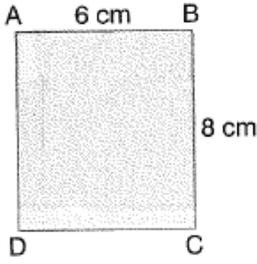
12)



Taban çapı 4 cm, yüksekliği 6 cm olan yarım silindirin yüzey alanı kaç cm^2 dir? (π 'yi 3 alınız.)

- A) 60 B) 72 C) 84 D) 96

13)

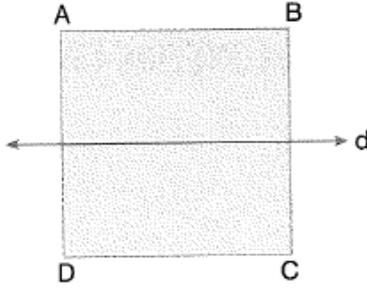


Yukarıda verilen dikdörtgensel bölge [BC] etrafından 360° döndürülüyor.

Oluşan cismin yüzey alanı kaç cm^2 dir? (π 'yi 3 alınız.)

- A) 216 B) 288 C) 476 D) 504

14)

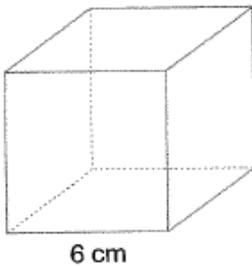


Yukarıda verilen ABCD karesel bölgesi d doğrusu etrafında 180° döndürülüyor.

Oluşan cismin taban alanı 27 cm^2 ise ABCD karesinin alanı kaç cm^2 dir? (π 'yi 3 alınız.)

- A) 16 B) 25 C) 36 D) 64

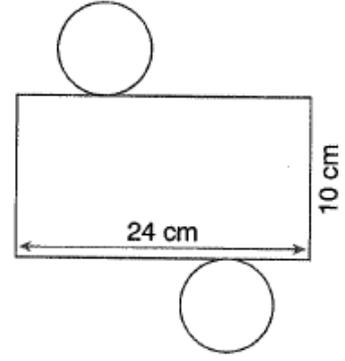
15)



Yukarıda verilen küpün içerisine çizilebilecek dik dairesel silindirin yüzey alanı en fazla kaç santimetrekare olabilir? (π 'yi 3 alınız.)

- A) 96 B) 132 C) 162 D) 180

16)



Yukarıda açılımı verilen dik dairesel silindirin hacmi kaç cm^3 tür? (π 'yi 3 alınız.)

- A) 240 B) 360 C) 480 D) 520

17)

Yüksekliği çapına eşit olan bir silindirin taban alanı 48 cm^2 ise hacmi kaç cm^3 tür? (π 'yi 3 alınız.)

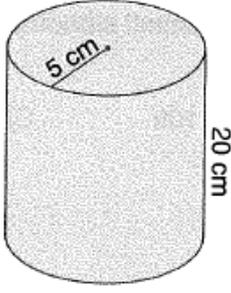
- A) 384 B) 360 C) 324 D) 240

18)

Taban çevresi 42 cm olan bir dik silindirin yüksekliği 9 cm olduğuna göre hacmi kaç cm^3 tür? (π 'yi 3 alınız.)

- A) 1323 B) 981 C) 720 D) 441

19)

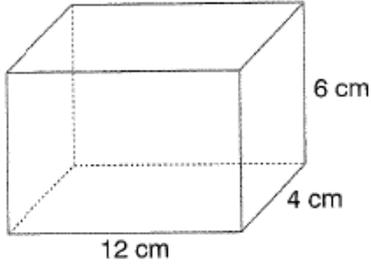


Bir fabrikada işlenen bakır madeni, yarıçap uzunluğu 5 cm ve yüksekliği 20 cm olan silindir şeklinde külçeler haline getirilerek satılmaktadır.

1 cm³ bakırın kütlesi 9 gram olduğuna göre bu külçelerden birinin kütlesi kaç kg'dır? (π 'yi 3 alınız.)

- A) 13,5 B) 12 C) 10,5 D) 4,5

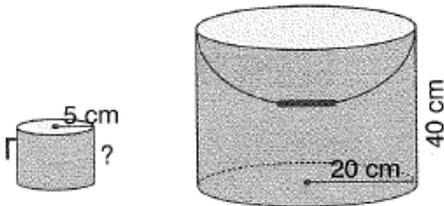
20)



Yukarıdaki dikdörtgenler prizmasının içine çizilebilecek en büyük hacimli silindirin hacmi kaç cm³ tür? (π 'yi 3 alınız.)

- A) 72 B) 108 C) 144 D) 288

21)



Yarıçap uzunluğu 20 cm, yüksekliği 40 cm olan silindir şeklindeki boş bir kova, yarıçapı 5 cm olan silindir şeklindeki bir kap yardımıyla en az 64 defada doldurulabiliyor.

Buna göre kullanılan kabın yüksekliği kaç cm'dir?

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

22)

$\frac{2}{5}$ 'i su ile dolu olan silindir şeklindeki bir deponun taban yarıçapı 2 m, yüksekliği 5 m ise içindeki suyun hacmi kaç m³ tür? (π 'yi 3 alınız.)

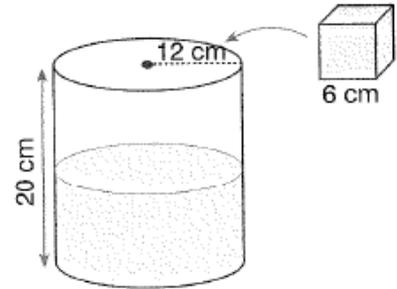
- A) 12 B) 18 C) 24 D) 30

23)

Taban alanı 147 cm² olan dik silindirin yanal alanı 168 cm² ise yüksekliği kaç cm'dir? (π 'yi 3 alınız.)

- A) 7 B) 6 C) 5 D) 4

24)



Yarıçapı 12 cm, yüksekliği 20 cm olan silindir şeklindeki bir kap yarısına kadar su ile doludur.

Bu kaba bir ayrıntının uzunluğu 6 cm olan küp şeklindeki demir bir cisim atılırsa suyun seviyesi kaç cm yükselir? (π 'yi 3 alınız.)

- A) 0,5 B) 1 C) 2 D) 3