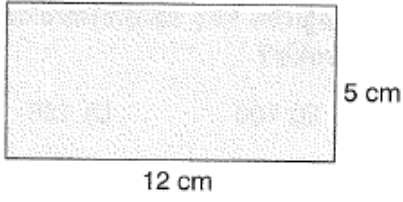
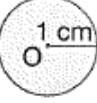
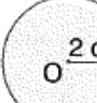
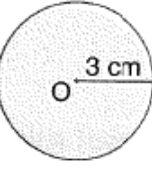
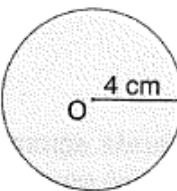


1)

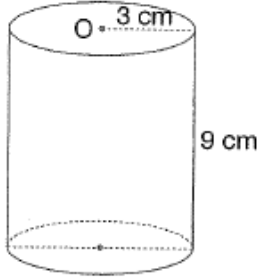


Yukarıda yanal yüzü verilen dik silindirin tabanlarından biri aşağıdakilerden hangisi olabilir?

( $\pi = 3$  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

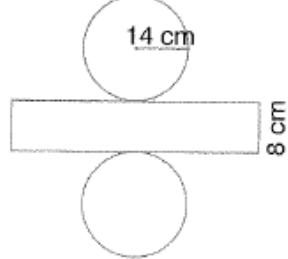
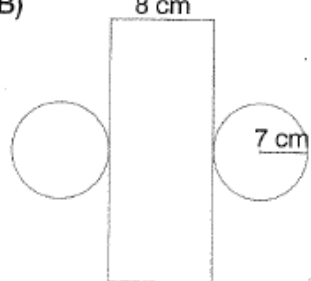
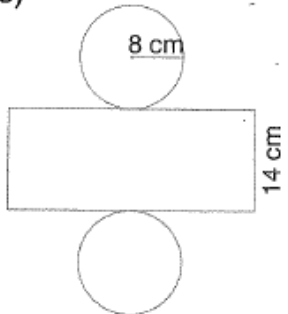
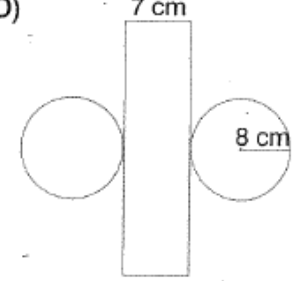
3)

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

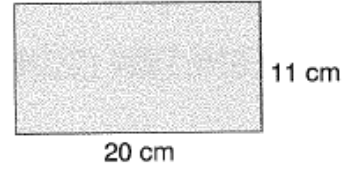
- A) 120 B) 180 C) 240 D) 300

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  $\text{cm}^3$  tür? ( $\pi$ 'yi 3 alınız.)

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

7)

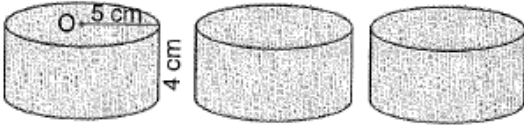


Yarıçapının uzunluğu 10 cm, yüksekliği 20 cm olan silindir şeklindeki çöp kovasının kapağı yoktur.

**Buna göre kovanın dış yüzünün alanı kaç  $\text{cm}^2$  dir?** ( $\pi$ '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  $\text{cm}^2$  olur?** ( $\pi$ 'yi 3 alınız.)

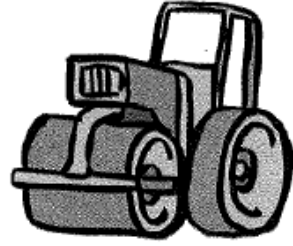
- A) 375      B) 435      C) 475      D) 510

9)

**Yanal yüzü karesel bölge olan bir silindirin taban alanı  $12 \text{ cm}^2$  ise yüksekliği kaç cm'dir?** ( $\pi$ '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?** ( $\pi$ 'yi 3 alınız.)

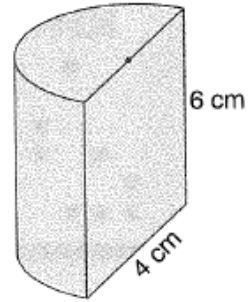
- A) 1600      B) 2000      C) 2400      D) 3000

11)

**Taban yarıçapı 5 cm, yüksekliği 6 cm olan bir silindirin yüzey alanı kaç  $\text{cm}^2$  dir?** ( $\pi$ 'yi 3 alınız.)

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

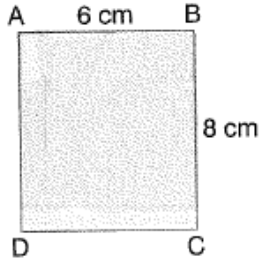
12)



**Taban çapı 4 cm, yüksekliği 6 cm olan yarı silindirin yüzey alanı kaç  $\text{cm}^2$  dir?** ( $\pi$ 'yi 3 alınız.)

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

13)

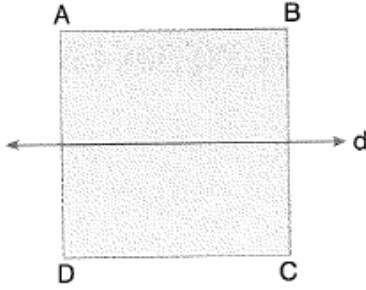


Yukarıda verilen dikdörtgensel bölge [BC] etrafından  $360^\circ$  döndürülüyor.

Oluşan cismin yüzey alanı kaç  $\text{cm}^2$  dir? ( $\pi$ 'yi 3 alınız.)

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

14)

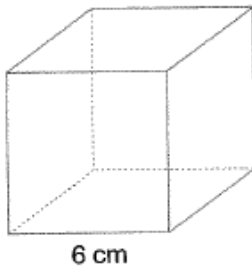


Yukarıda verilen ABCD karesel bölgesi d doğrusu etrafında  $180^\circ$  döndürülüyor.

Oluşan cismin taban alanı  $27 \text{ cm}^2$  ise ABCD karesinin alanı kaç  $\text{cm}^2$  dir? ( $\pi$ 'yi 3 alınız.)

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

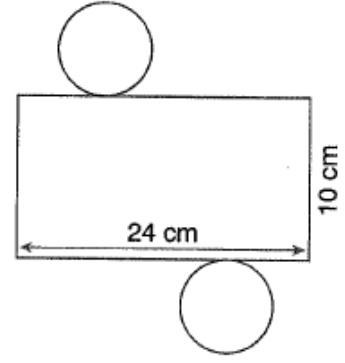
15)



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

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

16)



Yukarıda açılımı verilen dik dairesel silindirin hacmi kaç  $\text{cm}^3$  tür? ( $\pi$ 'yi 3 alınız.)

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

17)

Yüksekliği çapına eşit olan bir silindirin taban alanı  $48 \text{ cm}^2$  ise hacmi kaç  $\text{cm}^3$  tür? ( $\pi$ 'yi 3 alınız.)

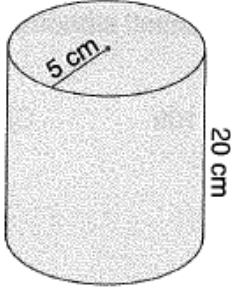
- A) 384      B) 360      C) 324      D) 240

18)

Taban çevresi 42 cm olan bir dik silindirin yüksekliği 9 cm olduğuna göre hacmi kaç  $\text{cm}^3$  tür? ( $\pi$ 'yi 3 alınız.)

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

19)

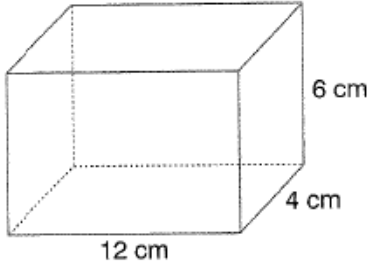


Bir fabrikada işlenen bakır madeni, yarıçap uzunluğu 5 cm ve yüksekliği 20 cm olan silindir şeklinde külçeler haline getirilerek satılmaktadır.

**1 cm<sup>3</sup> bakırın kütlesi 9 gram olduğuna göre bu külçelerden birinin kütlesi kaç kg'dır? ( $\pi$ 'yi 3 alınız.)**

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

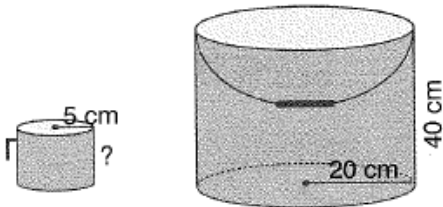
20)



**Yukarıdaki dikdörtgenler prizmasının içine çizilebilecek en büyük hacimli silindirin hacmi kaç cm<sup>3</sup> tür? ( $\pi$ '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 m<sup>3</sup> tür? ( $\pi$ 'yi 3 alınız.)**

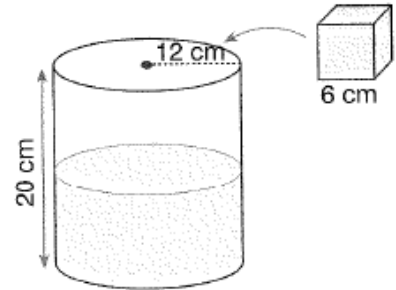
- A) 12      B) 18      C) 24      D) 30

23)

**Taban alanı 147 cm<sup>2</sup> olan dik silindirin yanal alanı 168 cm<sup>2</sup> ise yüksekliği kaç cm'dir? ( $\pi$ '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? ( $\pi$ 'yi 3 alınız.)**

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