

01. Yarıçapı 5 santimetre olan dik dairesel silindirin hacmi 300 cm^3 ise yanal alanı kaç cm^2 'dir?

($\pi = 3$ alınacak.)

- A) 120 B) 240
C) 75 D) 60

02. Çapı 2 santimetre yüksekliği 0,2 cm olan madeni paraların 20 tanesinin üst üste konulmasıyla oluşan silindirin hacmi kaç cm^3 'tür?

($\pi = 3$ alınacak.)

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

03. Yarıçapı 9 cm ve yüksekliği 20 cm olan su ile dolu dik silindir şeklindeki bir kabın içerisindeki su, yarıçapı 6 cm ve yüksekliği 70 cm olan dik silindir şeklindeki boş bir kaba boşaltılırsa kaptaki su seviyesi kaç cm olur?

($\pi = 3$ alınacak.)

- A) 15 B) 45
C) 50 D) 60

04. Yarıçapı 10 santimetre ve yüksekliği 40 cm olan silindir şeklindeki kovalarla hacmi 500 litre olan bir su deposu doldurulacaktır. Buna göre kaçınıcı kovadan itibaren su taşmaya başlar?

($\pi = 3$ alınacak.)

- A) 39 B) 40
C) 41 D) 42

05. Yarıçapı 10 santimetre ve yüksekliği 500 cm olan demir çubuk 25 dm^3 'lük eş parçalara ayrılırsa kaç parça elde edilir?

($\pi = 3$ alınacak.)

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

06. Yarıçapı $4\sqrt{2}$ cm ve yüksekliği 8 cm olan silindirin içerisinde yerleştirilebilecek en büyük hacimli kare prizmanın tabanının bir ayrıtı (a), yüksekliği (h) aşağıdakilerden hangisidir?

- A) $a = 8 \text{ cm}$, $h = 8 \text{ cm}$
B) $a = 4 \text{ cm}$, $h = 8 \text{ cm}$
C) $a = 8 \text{ cm}$, $h = 4 \text{ cm}$
D) $a = 4 \text{ cm}$, $h = 4 \text{ cm}$

07. Yükseklikleri eşit olan iki dik dairesel silindirin hacimleri oranı $\frac{4}{9}$ ise, bu silindirlerin yarıçapları oranı kaçtır?

A) $\frac{16}{81}$ B) $\frac{2}{9}$
C) $\frac{4}{9}$ D) $\frac{2}{3}$

08. Hacmi 540 santimetreküp olan dik dairesel silindirin taban yarıçapı 3 santimetre ise yüksekliği kaç santimetredir?

($\pi = 3$ alınacak.)

A) 10 B) 20
C) 25 D) 30

09. Yanal alanı 180 cm^2 olan dik silindirin yüksekliği 5 cm ise hacmi kaç cm^3 'tür?

($\pi = 3$ alınacak.)

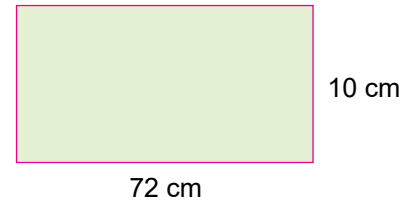
A) 180 B) 360
C) 540 D) 720

10. Hacmi 576 cm^3 ve yüksekliği 12 cm olan dik dairesel bir silindirin taban çapı kaç santimetredir?

($\pi = 3$ alınacak.)

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

- 11.

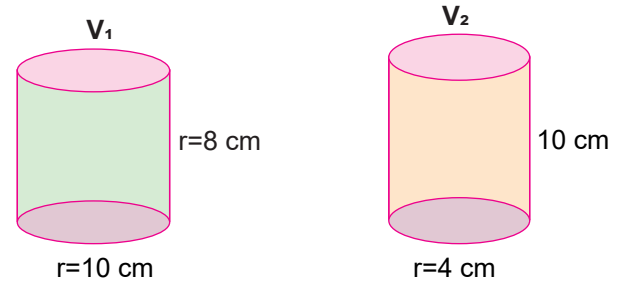


Şekilde verilen ABCD dikdörtgeni uzun kenarları birleştirilecek şekilde kıvrılırsa ve üst ve alt tabanları kapatılırsa oluşan silindirin hacmi kaç santimetreküptür olur?

($\pi = 3$ alınacak.)

A) 4320 B) 2160
C) 1080 D) 540

- 12.



Şekilde verilen dik dairesel silindirlerin hacimleri oranı (V_1/V_2) kaçtır?

($\pi = 3$ alınacak.)

A) 3 B) 4
C) 5 D) 6

