

Konu Testleri

Konu Değerlendirme Testi

Dik Dairesel Silindirin Hacmi

1. Kenar uzunlukları 4 cm ve 8 cm olan dikdörtgen şeklindeki bir karton, uzun kenarı etrafında 360 derece döndürülüyor. Elde edilen silindirin hacmi kaç cm küptür? ($\pi = 3$ alınız)
A) 128
B) 192
C) 280
D) 384
2. Yarıçapı 2 cm ve yüksekliği 6 cm olan dik dairesel silindirin hacmi kaç cm küptür? ($\pi = 3$ alınız)
A) 36
B) 48
C) 64
D) 72
3. Taban yarıçapı 6 cm ve yüksekliği 10 cm olan dik silindirin hacmi kaç cm küptür? ($\pi = 3$ alınız)
A) 60
B) 180
C) 600
D) 1080
4. Yarıçapı 4 cm ve yüksekliği 10 cm olan çeyrek silindirin hacmi kaç cm küptür? ($\pi = 3$ alınız)
A) 100
B) 110
C) 120
D) 150
5. Hacmi 900 cm küp olan bir dik silindirin çapı 10 cm ise yüksekliği kaç cm'dir? ($\pi = 3$ alınız)
A) 6
B) 8
C) 10
D) 12

6. Yüksekliği 8 cm olan dik silindir şeklindeki bir sürahinin yarısı 192 cm küp su almaktadır. Sürahinin yarıçapı kaç cm'dir? ($\pi = 3$ alınız)
A) 2
B) 3
C) 4
D) 5
7. Yüksekliği 10 cm ve yarıçapı 12 cm olan dik silindir şeklindeki pastayı 8 dilime ayırırsak bir dilimin hacmi kaç cm küp olur? ($\pi = 3$ alınız)
A) 240
B) 360
C) 480
D) 540
8. Uzun kenarı 8 cm ve kısa kenarı 6 cm olan dikdörtgen şeklindeki bir levha kendi etrafında 360 derece döndürülerek oluşturulan silindirin hacmi kaç cm küp olur? ($\pi = 3$ alınız)
A) 1150
B) 1152
C) 1160
D) 1172
9. Bir sürahinin içinde bir miktar su vardır. Bu su yarıçapı 2 cm ve yüksekliği 5 cm olan dik silindir şeklindeki 8 bardak doldurularak bitmiştir. Sürahide kaç cm küp su vardır? ($\pi = 3$ alınız)
A) 120
B) 240
C) 480
D) 540
10. Taban alanı 48 cm kare ve yanal alanı 120 cm kare olan bir silindirin hacmi kaç cm küptür? ($\pi = 3$ alınız)
A) 240
B) 360
C) 480
D) 540