

Konu Testleri

Konu Değerlendirme Testi

Dik Dairesel Silindir ve Alanı

1. Bir dik dairesel silindir için verilen aşağıdaki bilgilerden hangisi yanlıştır?
A) Tabanları eş dairelerdir.
B) Açık şekli sadece bir dikdörtgendir.
C) Taban alanı π ile yarı çapının karesinin çarpımı ile bulunur.
D) Yanal alanı tabanın çevresi ile yüksekliğinin çarpımıdır?
2. Bir dik silindir için aşağıdaki bilgilerden hangisi yanlıştır?
A) Silindirin yanal alanı $2 \cdot \pi \cdot r \cdot h$ ile bulunur.
B) Yarıçapı ve yüksekliği verilen bir silindirin yanal alanı bulunur.
C) Yarıçapı ile yüksekliğini çarparak yanal alanını bulabiliriz.
D) Çap, yükseklik ve π sayısını çarparsam silindirin yanal alanını bulabiliriz.
3. Yarıçapı 5 cm ve yüksekliği 12 cm olan dik silindirin yüzey alanı kaç cm karedir? ($\pi = 3$ alınız)
A) 450
B) 510
C) 756
D) 826
4. Taban yarıçapı 6 cm ve yüksekliği 8 cm olan bir silindirin taban alanının yanal yüzeyinin alanına oranı kaçtır? ($\pi = 3$ alınız)
A) 4/3
B) 6/7
C) 1/2
D) 3/8
5. Yan yüzey alanı 48 cm kare olan ve yüksekliği 8 cm olan silindirin yarı çapı kaç cm'dir? ($\pi = 3$ alınız)
A) 3 cm
B) 4 cm
C) 5 cm
D) 6 cm

6. Taban yarıçapı 5 cm ve yüksekliği 7 cm olan dik silindirin yanal yüzey alanı kaç cm karedir? ($\pi = 3$ alınız)
A) 120
B) 210
C) 245
D) 350
7. Taban çevresi 18 cm ve yüzey alanı 216 cm kare olan dik dairesel silindirin yüksekliği kaç cm'dir? ($\pi = 3$ alınız)
A) 9
B) 10
C) 11
D) 12
8. Çapı 20 cm, yüksekliği 8 cm olan silindirin bütün alanı kaç cm karedir? ($\pi = 3$ alınız)
A) 480
B) 600
C) 720
D) 1080
9. Yüksekliği 6 cm ve genişliği 2 cm olan bir dikdörtgen levha kendi eksenini etrafında 360 derece döndürülerek oluşturulan silindirin yüzey alanı kaç cm karedir? ($\pi = 3$ alınız)
A) 24
B) 72
C) 96
D) 102
10. Yüksekliği 6 cm ve yarıçapı 4 cm olan dik silindirin yüzey alanı kaç cm karedir? ($\pi = 3$ alınız)
A) 140
B) 144
C) 240
D) 304