

Geometrik Cisimler - 2

1. Taban yarıçapının uzunluğu 4 cm ve yüksekliği 12 cm olan dik dairesel silindirin yüzey alanı kaç santimetrekaredir? (π yerine 3 alınız.)

- A) 384 B) 336 C) 256 D) 128

2. Yan yüz alanı 40 cm^2 olan dik dairesel silindirin yüksekliği 5 cm olduğuna göre yüzey alanı kaç santimetrekaredir? (π yerine 3 alınız.)

- A) $\frac{152}{3}$ B) $\frac{136}{3}$ C) $\frac{56}{3}$ D) $\frac{32}{3}$

3. Bir ayırıtının uzunluğu 12 cm olan küpün içerisine yerleştirilebilecek en büyük silindirin yüzey alanı kaç santimetrekaredir? (π yerine 3 alınız.)

- A) 540 B) 576 C) 612 D) 648

4. Taban alanlarından biri yan yüz alanına eşit olan dik dairesel silindirin yüksekliği 5 cm olduğuna göre yarıçapının uzunluğu kaç santimetredir?

- A) 5 B) 10 C) 15 D) 20

5. Yüzey alanı taban alanlarından birinin 4 katı olan dik dairesel silindirin yüksekliği için aşağıdakilerden hangisi doğrudur?

- A) Taban yarıçapının uzunluğunun 2 katına eşittir.
B) Taban yarıçapının uzunluğunun 3 katına eşittir.
C) Taban çapının uzunluğuna eşittir.
D) Taban çapının uzunluğunun yarısına eşittir.

6. Taban yarıçapının uzunluğu 3 cm ve yüksekliği 10 cm olan dik dairesel silindir şeklindeki bir fırça ile boya yapılacaktır.

Buna göre bu fırça 4 tam tur attığında yan yüzünün boyadığı alan kaç santimetrekare olur?

- A) 360π B) 312π C) 240π D) 208π

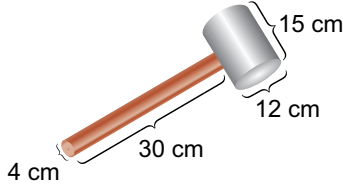
Geometrik Cisimler - 2

7. Yarıçapının uzunluğu 1 m, yüksekliği 3 m olan silindir şeklindeki bir reklam panosunun yan yüzüne kenar uzunlukları 50 cm ve 1 m olan dikdörtgen şeklindeki afişler yapıştırılacaktır.

Bu panoya afişler üst üste gelmeyecek şekilde en fazla kaç tane afiş yapıştırılabilir? (π yerine 3 alınız.)

- A) 6 B) 18 C) 36 D) 45

8.



Dik dairesel silindir biçimindeki iki parçadan oluşan çekiç şekilde verilmiştir.

Çekiğin tüm yüzey alanı kaç santimetrekaredir? (π yerine 3 alınız.)

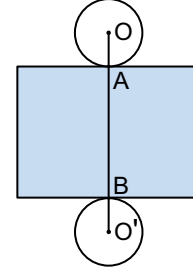
- A) 1250 B) 1225 C) 1140 D) 1116

9. Taban yarıçapının uzunluğu 3 cm ve yüksekliği 6 cm olan dik dairesel silindir biçimindeki tahta ekseni boyunca kesilerek iki eş parçaya ayrılıyor.

Buna göre oluşan parçalardan birinin yüzey alanı kaç santimetrekaredir? (π yerine 3 alınız.)

- A) 135 B) 117 C) 100 D) 81

10.

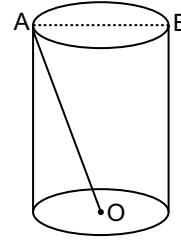


Şekildeki dik dairesel silindirin yüzey açılımında O, A, B, O' noktaları doğrusaldır.

|OO'| = 22 cm ve tabanın çevre uzunluğu 24 cm olduğuna göre silindirin yüzey alanı kaç santimetrekaredir? (π yerine 3 alınız.)

- A) 2112 B) 528 C) 432 D) 240

11.



Şekildeki dik dairesel silindirde O noktası taban merkezi ve [AB] taban çapıdır.

|OA| = $5\sqrt{5}$ cm ve |AB| = 10 cm olduğuna göre silindirin yüzey alanı kaç santimetrekaredir? (π yerine 3 alınız.)

- A) 540 B) 450 C) 360 D) 250

12. Bir ayrıntının uzunluğu 10 cm olan küp şeklindeki tahta bloğun merkezinden taban çapının uzunluğu 8 cm, yüksekliği 10 cm olan dik dairesel silindir biçimindeki parça kesilip çıkarılıyor.

Kalan cismin yüzey alanı kaç santimetrekare olur? (π yerine 3 alınız.)

- A) 1144 B) 936 C) 744 D) 568

