



GEOMETRİK CİSİMLER - 2

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

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

3. ABCD dikdörtgeninde $|AB| = 8 \text{ cm}$ ve $|BC| = 5 \text{ cm}$ tir. Bu dikdörtgen $[AB]$ kenarı etrafında 360° döndürülüyor.

Buna göre, elde edilen cismin yüzey alanı kaç santimetrekare olur? (π yi 3 alınız.)

A) 624 B) 540 C) 390 D) 288

4. Taban alanlarından biri yan yüz alanına eşit olan dik dairesel silindirin yüksekliği 5 cm olduğuna göre, yarıçapı 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?

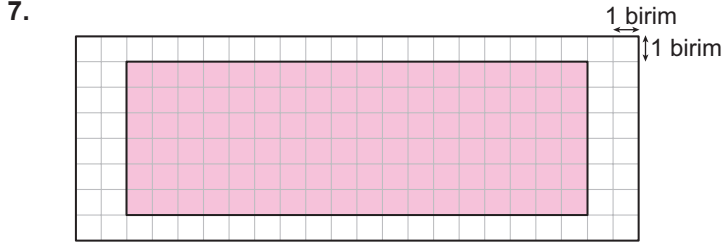
A) Taban yarıçapının 2 katına eşittir.
B) Taban yarıçapının 3 katına eşittir.
C) Taban çapına eşittir.
D) Taban çapının yarısına eşittir.

6. Taban yarıçapı 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

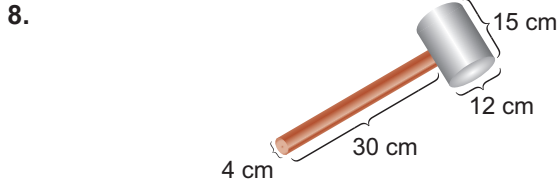
GEOMETRİK CİSİMLER - 2



Kareli zeminde bir dik dairesel silindirin yan yüzü verilmiştir.

Bu silindir ile ilgili aşağıdakilerden hangisi yanlıştır? (π yi 3 alınız.)

- A) Taban dairesinin yarıçapı 3 birim olabilir.
- B) Yüksekliği 6 birim olabilir.
- C) Taban dairesinin yarıçapı 9 birim olabilir.
- D) Taban dairesinin yarıçapı 1 birim olabilir.



Dik dairesel silindir biçimindeki iki parçadan oluşan çekiç şekilde verilmiştir.

Çekicinin tüm yüzey alanı kaç santimetrekaredir? (π yi 3 alınız.)

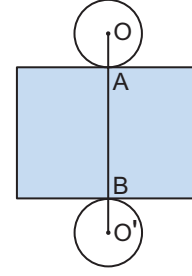
- A) 1250
- B) 1225
- C) 1140
- D) 1116

9. Taban yarıçapı 3 cm ve yüksekliği 6 cm olan dik dairesel silindir biçimindeki tahta, eksenini boyunca kesilerek iki eş parçaya ayrılıyor.

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

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

10.

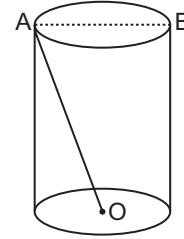


Şekildeki dik dairesel silindirin yüzey açılımında O, A, B, O' noktaları doğrusaldır.

$|OO'| = 22$ cm ve taban çevresi 24 cm olduğuna göre, silindirin yüzey alanı kaç santimetrekaredir? (π yi 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 yi 3 alınız.)

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

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

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

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