



Fizik

Hacim

1.

Hacmi 2 dm^3 olan bir oyun hamurundan yarıçapı 5 cm olan küre şeklindeki parçalar oluşturulmak isteniyor. Buna göre en çok kaç tane küre oluşturulabilir? ($\pi = 3$)

- A) 1
B) 2
C) 3
D) 4
E) 8

2.

Eni 10 cm, boyu 20 cm, yüksekliği 2 cm olan bir kitap kalınlığı 0,1 mm olan yapraklardan üretilmiştir. Bun göre bu kitapta kaç yaprak kullanılmıştır?

- A) 100
B) 200
C) 1000
D) 2000
E) 4000

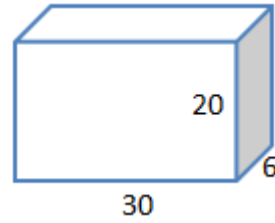
3.

Kenar uzunluğu 8 cm olan küp şeklindeki içi boş bir kutunun içine yerleştirilebilecek kürenin hacmi en çok kaç cm^3 olur? ($\pi = 3$)

- A) 16
B) 32
C) 64
D) 128
E) 256

4.

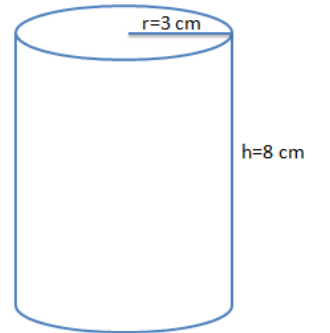
Boyutları 30 cm, 6 cm ve 20 cm olan dikdörtgenler prizması şeklindeki kutu yarıçapı 1 cm olan küre şeklindeki cisimlerden doldurulmak isteniyor. Buna göre kutunun içine en fazla kaç tane cisim konulabilir? ($\pi = 3$)



- A) 450
B) 600
C) 750
D) 900
E) 3600

5.

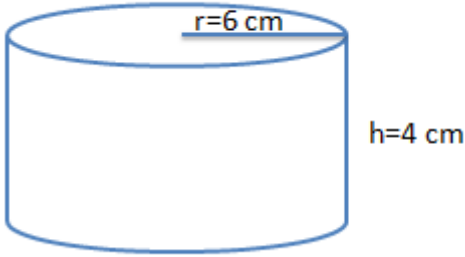
Yarıçapı 3 cm ve yüksekliği 8 cm olan silindir şeklindeki oyun hamurundan yarıçapı 3 cm olan kürelerden kaç tane yapılabilir?



- A) 1
B) 2
C) 3
D) 4
E) 5

6.

Yarıçapı 6 cm ve yüksekliği 4 cm olan silindir şeklindeki oyun hamurundan 2 tane küp yapılmak isteniyor. Buna göre oluşturulan küpün kenar uzunluğu en çok kaç cm olur? ($\pi = 3$)



- A) 2
- B) 3
- C) 4
- D) 5
- E) 6

7.

Kenar uzunlukları 10 cm, 6 cm ve 8 cm olan dikdörtgenler prizması şeklindeki bir kutunun içine kenar uzunluğu 2 cm olan küplerden en çok kaç tane yerleştirilebilir?

- A) 15
- B) 30
- C) 60
- D) 120
- E) 240

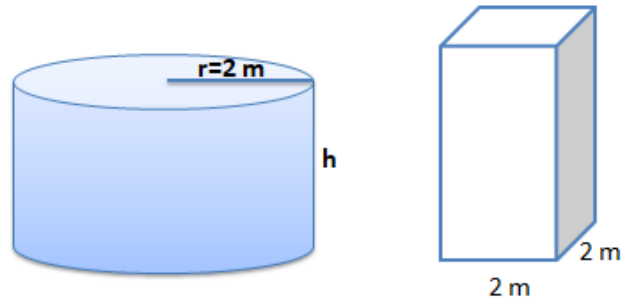
8.

Kenar uzunlukları 5 cm olan küplerden boyutları 20 cm, 30 cm ve 40 cm olan dikdörtgenler prizması şeklinde bir cisim yapılmak isteniyor. Buna göre kaç tane küp kullanılarak yapılabilir?

- A) 48
- B) 96
- C) 144
- D) 192
- E) 384

9.

Yarıçapı 2m, yüksekliği h olan silindir şeklindeki bardak tamamen su ile doludur.



Bardaktaki suyun tamamı kenar uzunluğu 2 m olan kare prizma şeklindeki içi boş kabın içine boşaltılırsa su seviyesi kaç h olur? ($\pi = 3$)

- A) h
- B) 2h
- C) 3h
- D) 4h
- E) 6h