

ÜNİTE 6 GEOMETRİK CİSİMLER

1 Aşağıdaki ifadeleri karşılığı olan sayı ile eşleştiriniz.

1- Dikdörtgenler prizmasının ayrıt sayısı	5
2- Üçgen prizmanın yüzey sayısı	6
3- Küpün köşe sayısı	10
4- Kare prizmanın yüzey sayısı	12

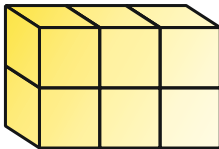
Buna göre kaç numaralı ifade eşleşmemiştir?

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

2 Tabanının çevre uzunluğu 12 cm olan dik silindirin yüksekliği 11 cm ise, hacmi kaç cm^3 tür? ($\pi = 3$ alınız.)

- A) 132
B) 128
C) 124
D) 120

3 Aşağıdaki cisim 6 eş küpten oluşmaktadır. cismin hacmi 384 cm^3 olduğuna göre, küplerden birinin bir ayrıt uzunluğu kaç cm'dir?



- A) 2
B) 4
C) 6
D) 8

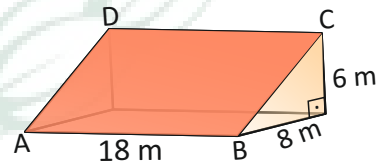
4 Hacmi 490 br^3 ve yüksekliği 10 br olan kare dik prizmanın yanal alanı kaç br^2 dir?

- A) 240
B) 260
C) 280
D) 300

5 1 kg boya ile 9 m^2 alan boyanabildiğine göre, yarıçapı 2 m ve yüksekliği 7 m olan silindir biçimindeki deponun dış yüzeyini boyayabilmek için en az kaç kg boya gerekmektedir? ($\pi = 3$ alınız.)

- A) 9
B) 10
C) 12
D) 14

6 Görselde, bir dik üçgen dik prizmanın bazı ayrıt uzunlukları verilmiştir. Buna göre, ABCD yüzeyinin alanı kaç m^2 dir?



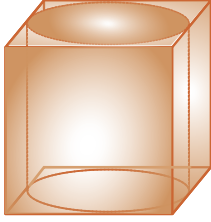
- A) 180
B) 190
C) 200
D) 210



- 7 Bir dik silindirle kare dik prizmanın yükseklikleri 10 cm dir. Silindirin taban yarıçapı 4 cm, kare dik prizmanın tabanının bir kenar uzunluğu 4 cm olduğuna göre, **silindirin hacmi, kare dik prizmanın hacminin kaç katıdır?** ($\pi = 3$ alınız.)

A) 2
B) 3
C) 4
D) 5

- 8 Bir ayırının uzunluğu 20 cm olan küp biçimindeki tahta, yontularak en büyük ölçüde silindir elde ediliyor. **Yontulan kısmın hacmi kaç cm^3 tür?** ($\pi = 3$ alınız.)



A) 1 000
B) 1 500
C) 2 000
D) 2 500

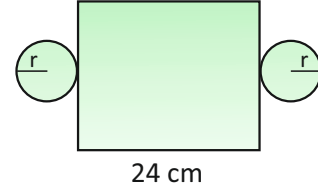
- 9 Yükseklikleri eşit olan iki silindirden birinin hacmi diğerinin hacminin 16 katıdır. Buna göre, büyük silindirin yarıçapı küçük silindirin yarıçapının kaç katıdır?

A) 2
B) 4
C) 8
D) 16

- 10 18 litre kapasiteli kare dik prizma şeklindeki bir kabın yüksekliği 20 cm olduğuna göre, **tabanının bir kenar uzunluğu kaç cm'dir?** (1 lt = 1000 cm^3)

A) 15
B) 20
C) 25
D) 30

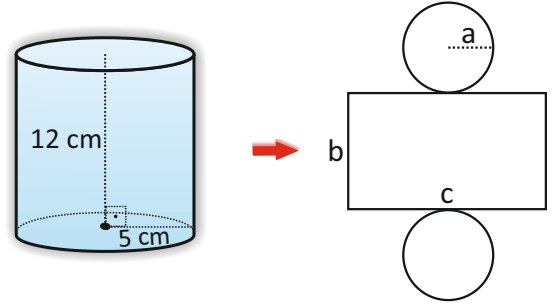
- 11 Aşağıda açık şekli verilen silindirin yanal yüzü kare olup bir kenarı 24 cm'dir.



- Buna göre, silindirin yüzey alanı kaç cm^2 dir?
($\pi = 3$ alınız.)

A) 576
B) 612
C) 642
D) 672

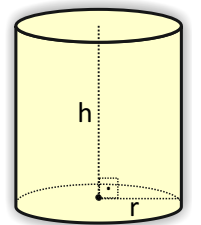
- 12 Aşağıda verilen dik silindirin yanına açılımı çizilmiştir. Buna göre hangi seçenekte, açınımda verilen a, b ve c ile ilgili değerler doğrudur? ($\pi = 3$ alınız.)



- A) a=12 cm b=5 cm c=30 cm
B) a=5 cm b=10 cm c=10 cm
C) a=12 cm b=12 cm c=10 cm
D) a=5 cm b=12 cm c=30 cm

- 13 Yanda verilen silindirin yanal alanı, taban alanının 4 katına eşittir.

Buna göre, $\frac{h}{r}$ oranı kaçtır?



A) 1/2
B) 1
C) 3/2
D) 2

