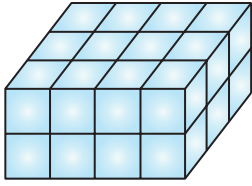


GEOMETRİK CİSİMLER VE HACİM ÖLÇME

1.



Yukarıdaki birim küplerden oluşturulmuş dikdörtgenler prizmasının hacmi kaç birimküptür?

- A) 8 B) 12 C) 24 D) 30

2. Ayrıtlarının uzunlukları 6 birim, 9 birim ve 12 birim olan dikdörtgenler prizmasının içine en fazla kaç tane birim küp yerleştirilebilir?

- A) 72 B) 108 C) 324 D) 648

3. Bir dikdörtgenler prizmasının içine en fazla 160 tane birim küp yerleştirilebiliyor.

Buna göre, bu dikdörtgenler prizmasının taban alanı birimkare cinsinden aşağıdakilerden hangisi olabilir?

- A) 30 B) 40 C) 50 D) 60

4. Dikdörtgenler prizması şeklindeki bir sınıfın taban alanı 70 m^2 ve yüksekliği 3 m olduğuna göre, hacmi kaç metreküptür?

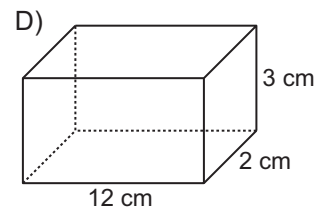
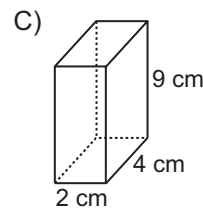
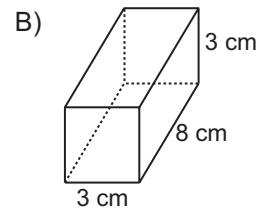
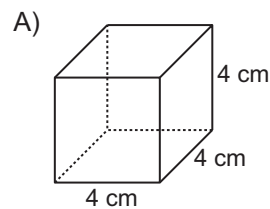
- A) 73 B) 140 C) 210 D) 350

5. Ayrıtlarının uzunlukları 5 m, 6 m ve 7 m olan dikdörtgenler prizması şeklindeki bir havuzun $\frac{2}{5}$ si su ile doludur.

Buna göre, suyun hacmi kaç metreküptür?

- A) 84 B) 42 C) 30 D) 18

6. Aşağıdaki dik prizmalardan hangisinin hacmi diğerlerinden farklıdır?



GEOMETRİK CİSİMLER VE HACİM ÖLÇME

7. Bir dikdörtgenler prizmasının tüm ayrıt uzunlukları 2 katına çıkarılırsa hacmi nasıl değişir?

- A) Değişmez
B) 2 katına çıkar
C) 4 katına çıkar
D) 8 katına çıkar

8. Aşağıdaki eşitliklerden hangisi yanlıştır?

- A) $213\ 000\text{ cm}^3 = 0,213\text{ m}^3$
B) $40\ 000\text{ dm}^3 = 4\text{ m}^3$
C) $0,005\text{ dm}^3 = 5\text{ cm}^3$
D) $21\text{ m}^3 = 21\ 000\text{ dm}^3$

9. $72\ 000\ 000\text{ cm}^3$ kaç metreküptür?

- A) 0,072
B) 0,72
C) 7,2
D) 72

10. Birim küplerle oluşturulmuş, hacmi 18 birimküp olan kaç farklı dikdörtgenler prizması oluşturulabilir?

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

11. Taban ayrıtları 160 cm ve 120 cm, yüksekliği 200 cm olan odanın içerisine, taban ayrıtları 8 cm ve 10 cm, yüksekliği 40 cm olan kutulardan en fazla kaç tane yerleştirilebilir?

- A) 1000
B) 1200
C) 1600
D) 1800

12. Taban ayrıtlarından birinin uzunluğu 8 cm olan kare dik prizma şeklindeki bir cismin yüksekliği 10 cm dir.

Bu cisimden, ayrıtlarından birinin uzunluğu 5 cm olan küp şeklindeki bir parça kesilip çıkarılıyor.

Buna göre, kalan cismin hacmi kaç santimetreküp olur?

- A) 505
B) 510
C) 515
D) 520