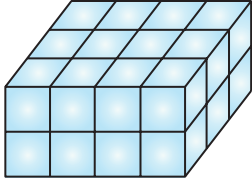


GEOMETRİK CİSİMLER VE HACİM ÖLÇME

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  $70 \text{ m}^2$  ve yüksekliği 3 m olduğuna göre, hacmi kaç metreküptür?

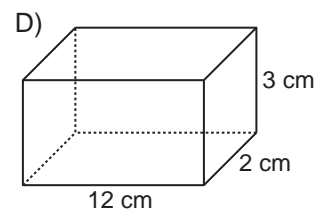
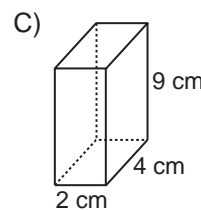
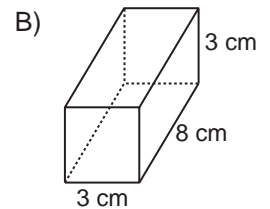
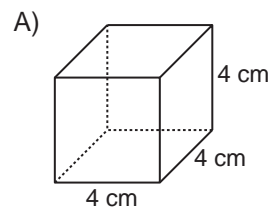
- A) 73      B) 140      C) 210      D) 350

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