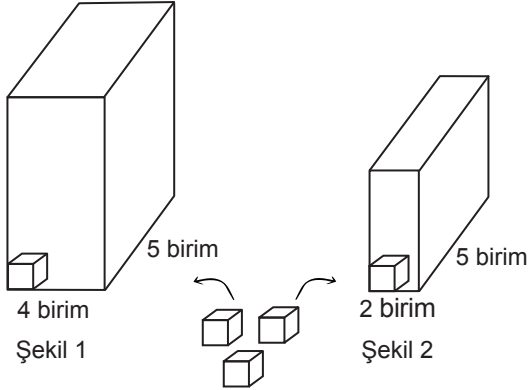


Geometrik Cisimler - 2

1.



Taban ayrıt uzunlukları 4 birim ve 5 birim olan Şekil 1'deki dikdörtgenler prizmasının tamamı 200 adet birimküpe doldurulabilmektedir. Taban ayrıt uzunlukları 2 birim ve 5 birim olan Şekil 2'deki dikdörtgenler prizmasının tamamı ise 50 adet birimküpe doldurulabilmektedir.

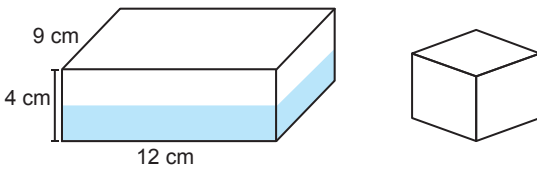
Buna göre, bu iki prizmanın yükseklikleri toplamı kaç birimdir?

- A) 15 B) 10 C) 8 D) 5

2. 12 adet birimküpe tamamı kullanılarak kaç farklı dikdörtgenler prizması oluşturulabilir?

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

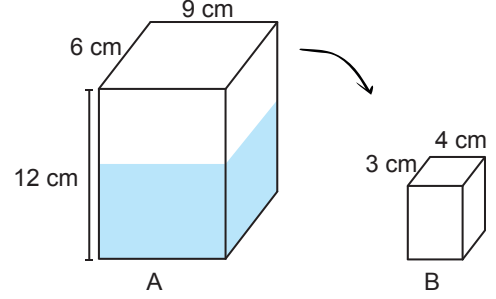
3. Aşağıdaki dikdörtgenler prizması şeklindeki kabın yarısı su ile doludur. İçindeki suyun tamamı küp şeklindeki boş bir kaba aktarılmıştır.



Küpün tamamı dolduğuna ve taşma olmadığına göre, küpün bir ayrıtının uzunluğu kaç santimetredir?

- A) 4 B) 6 C) 8 D) 10

4. Aşağıda dikdörtgenler prizması şeklinde A ve B depoları verilmiştir.



A deposu yarısına kadar su ile dolu, B deposu ise boşdur. A deposundaki suyun tamamı, B deposuna boşaltıldığında B deposu tamamen doluyor ve 216 cm^3 suyun taşıdığı görülüyor.

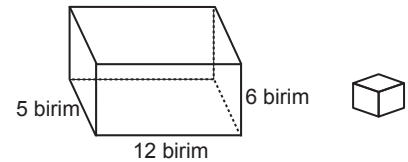
Buna göre, B deposunun yüksekliği kaç santimetredir?

- A) 6 B) 7 C) 8 D) 9

5. Ayrıtlarının uzunlukları 2 cm, 4 cm ve 8 cm olan bir dikdörtgenler prizması ile aynı hacme sahip bir küpün bir ayrıtının uzunluğu kaç santimetredir?

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

6.



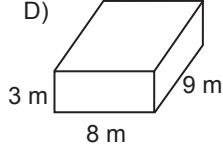
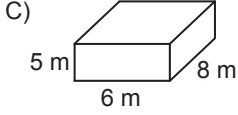
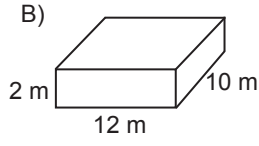
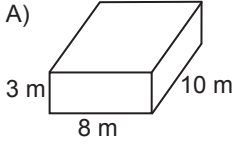
Ayrıt uzunlukları verilen dikdörtgenler prizması şeklindeki kutu birimküplerle tamamen doldurulacaktır.

300 adet birimküpe yerleştirildikten sonra kutunun tam dolması için kaç adet birimküpe daha ihtiyaç vardır?

- A) 50 B) 60 C) 70 D) 80

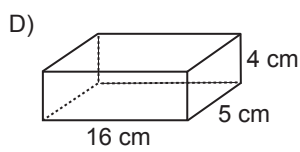
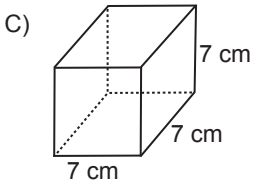
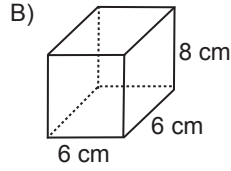
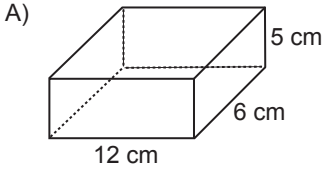
Geometrik Cisimler - 2

7. Aşağıdakilerden hangisinin hacmi diğerlerinden farklıdır?



8. Bir kuyumcu, ayrıt uzunluğu 1 cm olan küp şeklindeki hediye kutularını dikdörtgenler prizması şeklindeki kutuya, kutuda boşluk kalmayacak şekilde yerleştirecektir.

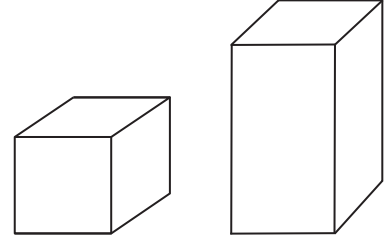
Buna göre, aşağıdaki dikdörtgenler prizması şeklindeki kutulardan hangisine en fazla sayıda hediye kutusu yerleştirilebilir?



9. Aşağıdakilerden hangisi yanlıştır?

- A) $3 \text{ m}^3 = 3000 \text{ dm}^3$
B) $0,72 \text{ dm}^3 = 720 \text{ cm}^3$
C) $1,5 \text{ m}^3 = 1500 \text{ dm}^3$
D) $8,4 \text{ dm}^3 = 0,084 \text{ m}^3$

10. Aşağıda bir dikdörtgenler prizması ve hacmi 216 santimetreküp olan bir küp verilmiştir.

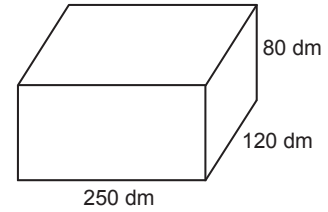


Bu dikdörtgenler prizmasının taban ayrıtlarından biri küpün bir ayrıtından 2 cm uzun, diğeri 2 cm kısa, yüksekliği ise küpün bir ayrıtından 1 cm uzundur.

Buna göre, dikdörtgenler prizmasının hacmi kaç santimetreküptür?

- A) 160 B) 172 C) 224 D) 360

11. Bir çiftçinin dikdörtgenler prizması şeklindeki su deposunun ayrıt uzunlukları aşağıda verilmiştir.



Bu çiftçi tarlasının 1 dönümünü sulamak için 80 m^3 su kullanmaktadır.

Buna göre, bu çiftçi tamamı dolu olan bu su deposu ile kaç dönüm yeri sulayabilir?

- A) 20 B) 30 C) 40 D) 50