



Adı, Soyadı:

Sınıfı:

No.:

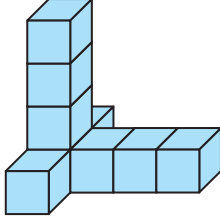
Doğru

Yanlış

Boş

Birim Küpleri Sayarak Hacim Ölçme - Verilen Bir Hacim Ölçüsüne Sahip Farklı Dikdörtgenler Prizması Oluşturma Test 37

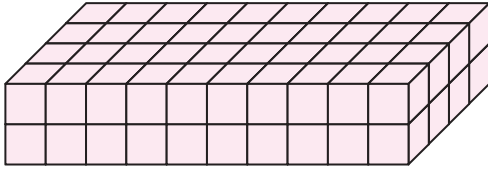
1. Aşağıda birim küpler ile bir yapı oluşturulmuştur.



Buna göre bu yapının hacmi kaç birimküptür?

- A) 8 B) 9 C) 10 D) 11

2. Aşağıda birim küpler ile bir yapı oluşturulmuştur.



Buna göre bu yapının hacmi kaç birimküptür?

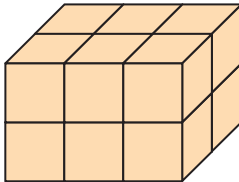
- A) 80 B) 40 C) 20 D) 10

3. Ayrit uzunlukları 12 cm, 15 cm ve 6 cm olan dikdörtgenler prizması şeklindeki koliye bir kenar uzunluğu 3 cm olan küp şeklindeki saat kutularından mümkün olan en fazla miktarda konulacaktır.

Buna göre koli içerisine kaç tane saat kutusu konulabilir?

- A) 35 B) 40 C) 45 D) 50

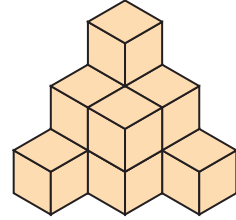
4. Bir ayrit uzunluğu 2 cm olan küpler ile aşağıdaki yapı inşa edilmiştir.



Buna göre bu yapının hacmi kaç santimetreküptür?

- A) 12 B) 36 C) 48 D) 96

5. Aşağıdaki yapı bir ayritının uzunluğu 2 cm olan özdeş küplerle oluşturulmuştur.



Bu yapıya özdeş küpler eklenerek yüksekliği 10 cm, hacmi ise 480 cm^3 olan bir dikdörtgenler prizması oluşturulacaktır.

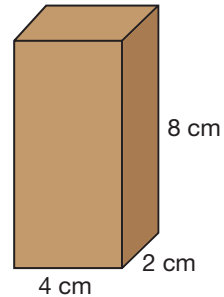
Buna göre bu işlem için kaç adet küp daha gereklidir?

- A) 49 B) 36 C) 24 D) 18

6. 18 adet birim küp kullanılarak kaç farklı dikdörtgenler prizması oluşturulabilir?

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

7. Aşağıda ayrit uzunlukları verilen dikdörtgenler prizması biçimindeki kutunun hacmine eşit olacak şekilde küp biçiminde bir kutu oluşturulacaktır.

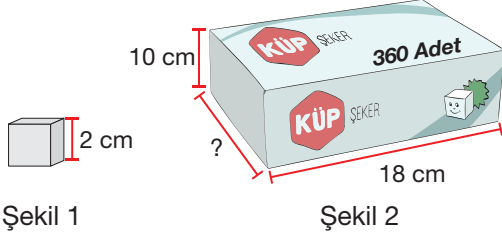


Buna göre oluşturulacak bu kutunun ayrit uzunluklarından biri kaç santimetre olur?

- A) 16 B) 8 C) 4 D) 3

İRASYONEL
YAYINLARI

8. Aşağıda Şekil 1'de bir ayrıttının uzunluğu verilen küp biçimindeki şekerler, Şekil 2'de ayrıtt uzunluklarından bazıları verilen dikdörtgenler prizması biçimindeki kutuya dışarıya taşmayacak şekilde en fazla 360 adet yerleştirilebilmektedir.



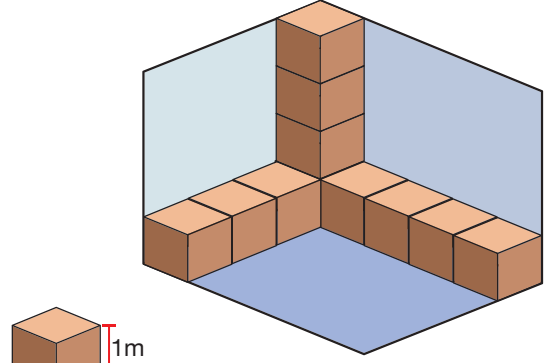
Şekil 1

Şekil 2

Buna göre kutunun verilmeyen ayrıtt uzunluğu (?) kaç santimetredir?

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

9. Aşağıda Şekil 1'de ayrıtt uzunluklarından biri verilen küp biçimindeki özdeş kutular Şekil 2'deki gibi dikdörtgenler prizması biçimindeki depoya aralarında boşluk kalmayacak biçimde yerleştirilmiştir.



Şekil 1

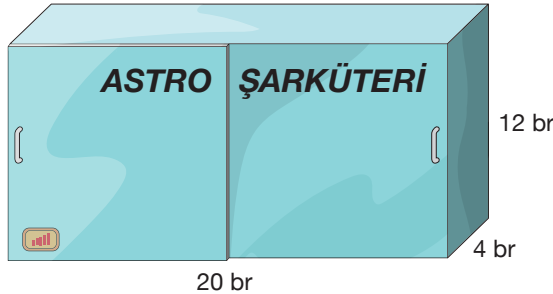
Şekil 2

Bir işçi Şekil 2'deki depoda kalan boşlukların tamamını dolduracak şekilde özdeş kolileri depoya taşımış ve taşıdığı her koli için 5 lira ücret almıştır.

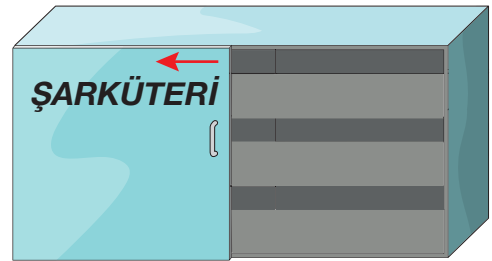
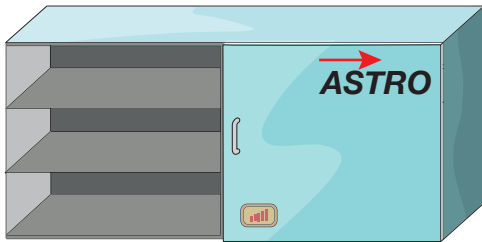
Buna göre bu işin sonunda işçiye ödenen toplam ücret kaç liradır?

- A) 350 B) 345 C) 340 D) 335

10. Aşağıda bir şarküteriye bulunan dikdörtgenler prizması şeklindeki iki kapaklı buzdolabı verilmiştir.



İki özdeş kapaklı olan dolabın kapakları sırasıyla sağa ve sola doğru sonuna kadar itildiğinde ortaya çıkan, yükseklikleri eşit üç raf şeklinde gösterilmiştir.



Buna göre rafların ikisine ayrıtt uzunluklarından birinin uzunluğu 2 br olan küp şeklindeki peynir kalıplarından en fazla kaç tane konulabilir?

- A) 20 B) 40 C) 60 D) 80