

Adı ve Soyadı :

Aldığı Not:

Sınıfı/Şubesi :

Öğrenci Numarası :



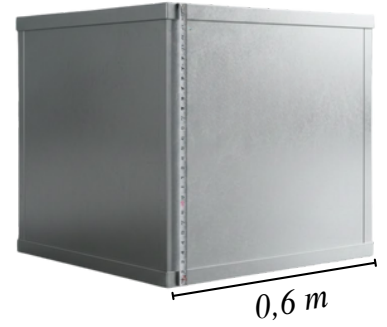
Vesile Öğretmen

- 1) Bilgi: Bir ayrıt uzunluğu a birim olan küpün hacmi a^3 'tür.

Bir depolama konteyneri küp şeklindedir. Konteynerin bir ayrıtının uzunluğu 0,6 metredir. **Buna göre;**

a) Bu konteynerin hacminin metreküp cinsinden değerini üslü ifade ve ondalık gösterimlerden yararlanarak ifade ediniz.

b) Bu konteynerin içine ayrıt uzunluğu 0,2 metre olan kaç adet küp şeklindeki kolinin yerleştirilebileceğini bulunuz.



- 2) Uzun kenarı $6\sqrt{3}$ metre olan dikdörtgen şeklindeki bir halının metrekaresi fiyatı 150 TL'dir.

Bu halının toplam satış fiyatı 5400 TL olduğuna göre, halının kısa kenarı kaç metre olduğunu bulunuz.



$6\sqrt{3}$ m

- 3) Aşağıda şekil-1'deki bir yüzünün alanı 400 cm^2 olan kare şeklindeki metal bir levhadan, şekil-2'deki gibi bir yüzünün alanı 64 cm^2 olan kare bir parça kesilip atılıyor.



Şekil-I



Şekil-II

Buna göre, geriye kalan şeklin çevresi kaç cm'dir?

4) $2,\overline{4}$ devirli ondalık gösterimine karşılık gelen rasyonel sayıyı bulunuz.

5) Bilgi: 100 soruluk bir deneme sınavında, boş soruların puana etki etmediği, 3 yanlış sorunun 1 doğru soruyu götürdüğü bir değerlendirme sistemi uygulanmaktadır.

Bu sınavda Alp'in yaptığı doğru ve yanlış sayıları aşağıda verilmiştir:

- Türkçe: 25 Doğru / 3 Yanlış
- Matematik: 22 Doğru / 6 Yanlış
- Fen Bilimleri: 32 Doğru / 12 Yanlış

Doğru, yanlış ve boş soru sayılarına göre hesaplanan net puanlarını daire grafiğinde modellemek isteyen Alp, daire dilimlerinin derecelerini doğru hesapladığına göre, her bir dersin puanı için daire dilimi derecesini bulunuz.

- Türkçe net puanı için daire dilimi derecesi:
- Matematik net puanı için daire dilimi derecesi:
- Fen Bilimleri net puanı için daire dilimi derecesi:

6) Bir kavanozda kırmızı, yeşil ve beyaz renkte özdeş bilyeler vardır. 12 tanesi kırmızı, 18 tanesi yeşil renklidir.

Bu kavanozdan rastgele seçilen bir bilyenin kırmızı olma olasılığı $\frac{2}{7}$ olduğuna göre, bu kavanozda kaç tane beyaz renkli bilye olduğunu bulunuz.