

Adı-Soyadı :

Numarası :

Senaryo 2

Sınıfı : 7 /.....

Not :



1. Bir kurabiyenin yapımında kullanılan un miktarının, şeker miktarına oranı $\frac{5}{2}$ 'dir. Meral Hanım'ın elinde 1350 g un ile 320 g şeker var.

Buna göre en fazla sayıda yapacağı kurabiyeler için bu iki malzemeden toplam kaç gram kullanacağını bulunuz.

Çözüm:

$$\frac{1350}{x} = \frac{5}{2} \rightarrow x = 540 \text{ g şeker gerekir.}$$

Şekerin hepsinin kullanılması için;

$$\frac{y}{320} = \frac{5}{2} \rightarrow y = 800 \text{ g un gerekir.}$$

Bu durumda $320 + 800 = 1120 \text{ g}$ kullanılır.

3. Metin Bey her 5 m^2 lik alana 3 ağaç dikerek arazisini ağaçlandıracaktır.

Arazisi toplam 3 dönüm olduğuna göre bu araziye dikilecek ağaç sayısını bulunuz.

Çözüm:

$$3 \text{ dönüm} = 3 \cdot 1000 \text{ m}^2 = 3000 \text{ m}^2 \text{ dir.}$$

$$5 \text{ m}^2 \text{ alana} \quad \times \quad 3 \text{ ağaç dikiliyor.}$$

$$3000 \text{ m}^2 \text{ alana} \quad \times \quad x \text{ ağaç dikilir.}$$

$$\text{D.O.} \quad 5 \cdot x = 3 \cdot 3000$$

$$x = 1800 \text{ ağaç dikilir.}$$

2. Bir pastanenin büyük boy pasta ile küçük boy pasta sayıları arasında bir orantı vardır. Örneğin, 24 büyük pasta yapılan gün, 18 küçük boy pasta yapılıyor.

Buna göre bu orantının orantı sabiti ile 60 büyük boy pasta yapıldığı gün, yapılan küçük boy pasta sayısını bulunuz.

Çözüm:

$$\text{Orantı sabiti} = \frac{18}{24} = \frac{3}{4}$$

$$\frac{\text{Küçük}}{60} = \frac{3}{4} \rightarrow \text{Küçük pasta sayısı: } 15 \cdot 3 = 45 \text{ tane olur.}$$

4. Berke elindeki 75 cevizin 33 tanesini kardeşine vermiştir.

Berke'nin kardeşine cevizlerinin yüzde kaçını verdiği bulunuz.

Çözüm:

$$\frac{\overset{11}{\cancel{33}}}{\underset{25}{\cancel{75}}} = \frac{11}{25} = \frac{11 \cdot 4}{25 \cdot 4} = \frac{44}{100} = \%44 \text{ olur.}$$

5. Bir tiyatro oyununda satılan bilet sayısı 640 tane dir. Bu biletlerin %30'u indirimli bilet, kalanı tam bilettir. İndirimli biletin tanesi 65 TL, tam biletin tanesi 110 TL'dir.

Bu satıştan elde edilen gelirin kaç TL olduğunu bulunuz.

Çözüm:

$$640 \cdot \frac{30}{100} = 192 \text{ bilet indirimli}$$

$$640 - 192 = 448 \text{ bilet tam}$$

$$448 \cdot 110 + 192 \cdot 65 = 61\ 760 \text{ TL gelir elde edilir.}$$