

35. Hafta Konu Özeti

Konu : Tartma Problemleri

Kazanımlar : M.4.3.5.5. Ton, kilogram, gram ve miligram ile ilgili problemleri çözer.



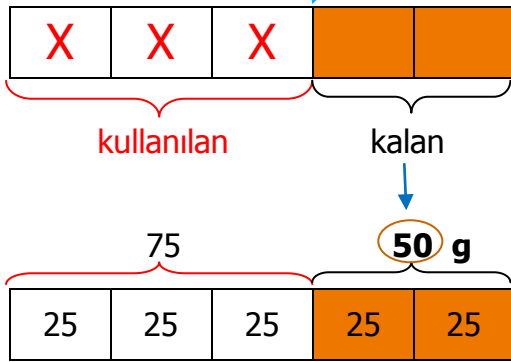
Marketten **125** gram kahve alan Ayşe, kahvenin $\frac{3}{5}$ 'ini kullanmıştır. Buna göre geriye kaç gram kahve kalmıştır?

★★ **Verilen** : Alınan ve kullanılan kahve miktarları

İstenen : Geriye kalan kahve miktarı

Çözüm : Kesir paydası sebebiyle 125'i 5 parçaya böleriz. Ardından kullanılmayan 2 parçanın kaç gram olduğunu buluruz.

Kullanılan kahve miktarı $\rightarrow \frac{3}{5}$ (5 parçadan 3'ü kullanılmış.)



$$\begin{array}{r} 125 \quad | \quad 5 \\ - 10 \quad | \quad 25 \\ \hline 25 \\ - 25 \\ \hline 00 \end{array} \rightarrow 1 \text{ parça}$$



675 kg yük yüklenince ağırlığı **4** ton gelen kamyon, **1** ton yük yüklenirse kaç kg gelir?

★★ **Verilen** : Kamyon 675 kg yük yüklenirse ağırlığı 4 ton geliyor.

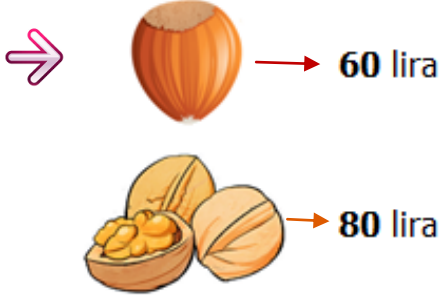
İstenen : Kamyon 1 ton yük yüklenirse kaç kg gelir?

Çözüm : Önce verilmeyen toplananı(kamyonun boş ağırlığı) buluruz. Ardından boş ağırlığa 1 tonu ekleriz.

=

$$\boxed{?} + 675 = 4 \text{ ton} = 4000 \text{ kg}$$

kamyonun ağırlığı $\rightarrow 4000 - 675 = 3325 \rightarrow 1 \text{ ton} = 1000 \text{ kg}$
 $\rightarrow 3325 + 1000 = 4325 \text{ kg gelir.}$



Yanda **findık** ve **cevizin** kilogram fiyatları vardır. **500** gram **findık** ve **250** gram **ceviz** alan biri kaç lira ödeme yapar?

- ★★ **Verilen** : Fındık ve cevizin kilogram fiyatları ve alınan miktarlar
İstlenen : 500 g fındık ve 250 g ceviz alan biri kaç lira ödeme yapar?
Çözüm : 500 gram ve 250 gram ağırlıklarının 1 kilogram ile ilişkisi belirlenir. Ardından bulunan miktarlar toplanır.

$$\begin{array}{l} 500 \text{ gram} \rightarrow \text{yarım kilogram} \rightarrow \frac{1}{2} \text{ kg} \\ \downarrow \\ 60 \div 2 = 30 \text{ lira} \end{array} \quad \left| \quad \begin{array}{l} 250 \text{ gram} \rightarrow \text{çeyrek kilogram} \rightarrow \frac{1}{4} \text{ kg} \\ \downarrow \\ 80 \div 4 = 20 \text{ lira} \end{array} \right.$$
$$30 + 20 = 50 \text{ lira ödeme yapar.}$$



1 gram gümüş **12** liradır. **9000** mg ağırlığında gümüş **kolye** ve **4000** mg ağırlığında gümüş **yüzük** alan biri kaç lira ödemelidir?

- ★★ **Verilen** : 1 gr gümüşün fiyatı, alınan kolye ve yüzüğün ağırlıkları
İstlenen : 9000 mg kolye ve 4000 mg yüzük kaç lira eder?
Çözüm : Önce miligramlar grama dönüştürülür. Ardından ağırlık miktarları gümüşün gram fiyatıyla çarpılır ve bulunan sonuçlar toplanır.

$$1 \text{ gram} = 1000 \text{ miligram}$$

$$9000 \text{ mg} = 9 \text{ g}$$

$$9 \times 12 = 108 \text{ lira}$$

$$4000 \text{ mg} = 4 \text{ g}$$

$$4 \times 12 = 48 \text{ lira}$$

$$108 + 48 = 156 \text{ lira ödemelidir.}$$