

Konu : Kilogram ve Gram ile İlgili Problem Çözme ve Kurma

Kazanımlar : M.3.3.6.3. Kilogram ve gramla ilgili problemleri çözer.



Cisimlerin ağırlıklarını, onları tartarak buluruz. Kütle ölçü birimi kilogramdır. Kısaca "**kg**" olarak yazılır. 1 kilogramdan az olan miktarlar gram ile ölçülür. Gram birimi "**g**" olarak yazılır. Aşağıda kilogram ve gram ile ilgili problemleri inceleyelim.



Bir çiftçi topladığı elmaları, her biri **15** kilogram elma alan **6** sepete doldurdu. Topladığı elmaların **57** kilogramını sattı.

Buna göre çiftçinin kaç kilogram elması kaldı?

★★

Verilen

: Toplanan ve satılan elma miktarları

İstenen

: Çiftçinin kalan elma miktarı

Çözüm

: Her biri 15 kilo elma alan sepetlerden 6 tanesinin kaç kg elma aldığını buluruz. Ardından satılan elma miktarını toplam elma miktarından çıkarırız.



15 kg



15 kg



15 kg



15 kg



15 kg



15 kg

$$6 \times 15 = 90 \text{ kg (toplam elma miktarı)}$$

Elmaların 57 kilogramı satıldı $\rightarrow 90 - 57 = 33$ kg (kalan elma miktarı)



★★

Verilen

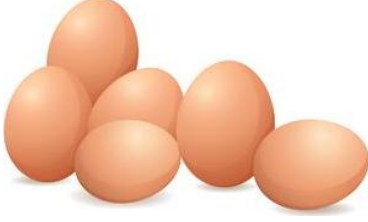
: Yumurta sayısı ve 6 yumurtanın toplam ağırlığı

İstenen

: 2 yumurta kullanırsak kaç g yumurta kalır?

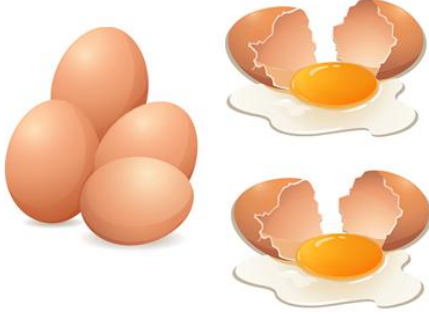
Çözüm

: 510 gramı 6 eşit parçaya böleriz ve bir yumurtanın ağırlığını buluruz. Daha sonra 2 yumurtanın ağırlığını bulup toplam ağırlıktan çıkarırız.



Eşit ağırlıktaki 6 yumurta 510 gram ise 1 yumurtayı bulmak için 510'u 6'ya böleriz.

$$\begin{array}{r} 510 \quad | \quad 6 \\ \underline{48} \quad | \quad 85 \rightarrow \text{(bir yumurtanın ağırlığı)} \\ 30 \\ \underline{30} \\ 00 \end{array}$$



Kullanılan 2 yumurtanın ağırlığını buluruz ve toplam ağırlıktan çıkarırız.

$$2 \times 85 = \mathbf{170} \text{ g (iki yumurtanın ağırlığı)}$$

$$510 - 170 = \mathbf{340} \text{ g (kalan yumurtaların ağırlığı)}$$



Yandaki manav bugün 125 kg domates, domateslerden 36 kg eksik portakal ve portakallardan 78 kg fazla elma satmıştır. Buna göre bu manav kaç kg **elma** satmıştır?

★★

Verilen

: Satılan meyve ve sebze miktarları

İstenen

: Kaç kg elma satılmıştır?

Çözüm

: İpuçlarından yola çıkarak önce portakal, ardından da elma bulunur.



→

125 kg domates satıldı.



→

Domateslerden 36 kg eksik

→

$125 - 36 = \mathbf{89}$ kg portakal satıldı.



→

Portakallardan 78 kg fazla

→

$89 + 78 = \mathbf{167}$ kg elma satıldı.