

TARTMA

- ★ Maddelerin kütlesini ölçerken yapılan işe **tartma** denir.
- ★ Tartma işleminde **kilogram** ve **gram** kullanırız.
- ★ Kilogram kısaca **kg**, gram ise **g** ile gösterilir.

$$1 \text{ kilogram} = 1000 \text{ gram}$$
$$1 \text{ kg} = 1000 \text{ g}$$

Ölçme Çizim
© ikisinfci_birarada

- ★ Ölçüsü 1 kilogramdan küçük kütleler gram ile ölçülür.

Kilogram ile Ölçülenler

- Patates
- Elma
- Un çuvalı
- Kilomuz
- Karpuz

Gram ile Ölçülenler

- Altın
- Baharat
- Silgi
- Kalem
- Atış

Tartma Sonuçlarını Tahmin Etme

- ★ Tahmin yaparken daha önce ağırlığını bildiğimiz nesnelerden yararlanırız.
- ★ Tahmin yaparken en önemli kural, nesneye uygun birimi seçmektir.
- ★ Silgi, kalem, anahtar gibi küçük nesneleri gram ile, çanta, karpuz, kabak gibi büyük nesneleri kilogram ile tahmin ederiz.
- ★ Tahminimizi yaptıktan sonra nesneyi terazi ile tartarak tahminimiz ile gerçek sonuçları karşılaştırırız.

Örnek:

<u>Nesne</u>	<u>Tahminim</u>	<u>Gerçek Sonuç</u>	<u>Fark</u>
Portakal	200g	180g	20g
Çanta	4 kg	5kg	1 kg

TARTMA ÖLÇÜLERİNİ KULLANARAK PROBLEM ÇÖZME

Örnek: Mehmet amca, bahçesinden topladığı elmaları 3 kilogramlık poşetlere dolduruyor. Toplam 235 poşet elması olduğuna göre, Mehmet amca kaç kilogram elma toplamıştır?

Çözüm: Bir poşet elmanın kilosu = 3 kg

Toplam poşet sayısı = 235

$$\begin{array}{r} 235 \\ \times 3 \\ \hline 705 \text{ kg elma} \end{array}$$

Örnek: Bir fırın ekmek yapmak için her gün 125 kg un kullanıyor. Bu fırın bir haftada kaç kg un kullanır?

Çözüm: 1 günde $\rightarrow$ 125 kg un

1 hafta = 7 gün

1 haftada $\rightarrow$?

$$\begin{array}{r} 125 \\ \times 7 \\ \hline 875 \text{ kg un} \end{array}$$

Örnek: Annem 950g kıymanın 350 gramını dün, 225 gramını ise bugün kullandı. Geriye kaç gram kıyma kaldı?

Çözüm: Kıymanın tamamı

950g

Harcadığı

$$\begin{array}{r} 350 \\ + 225 \\ \hline 575 \text{ g} \end{array}$$

Geriye

$$\begin{array}{r} 950 \\ - 575 \\ \hline 375 \text{ g} \end{array}$$

Örnek: Melis, marketten her biri 150g olan çikolatalardan 4 paket, her biri 250g olan bisküvilerden 3 paket aldı. Melis'in aldığı ürünlerin toplam kütlesi kaç gramdır?

Çözüm: Çikolata

$$\begin{array}{r} 150 \\ \times 4 \\ \hline 600 \text{ g} \end{array}$$

Bisküvi

$$\begin{array}{r} 250 \\ \times 3 \\ \hline 750 \text{ g} \end{array}$$

Toplam

$$\begin{array}{r} 750 \\ + 600 \\ \hline 1350 \text{ g} \end{array}$$