TARTMA

1.Kilogram ve Gram

Kilogram, gramın 1000 katıdır. **1 kg = 1000 g**

2.Kütle Ölçme

Değişmeyen madde miktarına **kütle** denir.Kütle birimi kilogramdır. Kilogram kısaca **"kg"** ile gösterilir.Kütle,**eşit kollu terazi** ya da **dijital tartı** ile ölçülür.

EŞİT KOLLU TERAZİ

DİJİTAL(ELEKTRONİK) TARTI

3. Ton ve Miligramın Kullanım Yerleri

Kamyon, traktör, uçak, araba, tren gibi araçlar ve bu araçların taşıdığı yüklerin kütlesi **ton** ile ölçülür.Mısır, buğday, pirinç gibi tarlalarda üretilen ürünlerin yıllık hâsılat miktarları da **ton** ile ölçülür. Ton kısaca **t** ile gösterilir.

Kütleleri gramdan az olan katı maddeler, **miligramla** ifade edilir.İlaç kutularındaki haplar, miligramla ifade edilir.Bilimsel çalışmalarda da miligram kullanılır. Laboratuvarlarda küçük oranlarda kullanılarak deneyler yapılan kimyasal maddeler miligramla ifade edilir.

Altın, gümüş gibi madenler; pırlanta gibi değerli taşlar da miligramla ölçülür.

Miligram kısaca mg ile gösterilir.

1 kg = 1000 gram(g)

1 ton(t) = 1000 kg

1 gram(g) = 1000 miligram(mg)

H&Y

ALIŞTIRMALAR

3 t = ... kg

50 t = ... kg

12 t = ... kg

4 t 250 kg = ... kg

2000 kg = ... t

9000 kg = ... t

2356 kg = ... t ..... kg

3079 kg = ... t ..... kg

2 kg = ... g

20 kg = ... g

4 kg 200 g = ... g

8 kg 480 g = ... g

5000 g = ... kg

2000 g = ... kg

7546 g = ... kg ..... g

9999 g = ... kg ..... g

6 g = ... mg

4 g 400 mg = ... mg

3 g 850 mg = ... mg

35 g 250 mg = ... mg

2000 mg = ... g

30 000 mg = ... g

3g = ... mg

7 g 300 mg = ... mg

8 g 750 mg = ... mg

15 g 250 mg = ... mg

5000 mg = ... g

80 000 mg = ... g

PROBLEMLER

1- Bir zeytinci, 24 kg zeytini yarım kilogramlık kavanozlara paylaştırmak istiyor. Bu iş için kaç tane kavanoz gerekir.

2- Bir lokantada 40 miligramlık 100 paket baharat vardır. Bu baharatların toplam kütlesi kaç gram, kaç miligramdır?

3- Nakliyeci Adnan Bey 4 t 900 kg'lık bir yükü taşımıştır. 9 tane hamal, bu yükü eşit kütlelerde taşımaktadır. Her bir hamalın taşıyacağı yükün kütlesini bulunuz.

4- Kütlesi 95 kg olan bir halterci, kütlesinin 2 katını 3 defa kaldırmıştır. Bu sporcunun toplam kaldırdığı kütle kaç kg'dır?

5- Bir kamyon, 40 t kumun önce 12 t 250 kg'ını, sonra 13 t 600 kg'ını taşımıştır. Geriye taşınacak kaç kg kum kalmıştır?

6- Hüseyin, her biri çeyrek kilogram olan kuru üzüm paketlerinden 8 tane almıştır. Yanına da yarım kilogramlık 8 paket leblebi almıştır. Buna göre Hüseyin'in kaç kilogram çerez aldığını bulunuz.

7- Bir laboratuvarda çalışan 30 bilim insanı, 15 gramlık kimyasal bir maddeyi paylaşarak deneyler yapacaklardır. Buna göre her bir bilim insanının araştırması için payına düşen kimyasal maddenin kütlesi kaç miligramdır?

8- Bir bakkal 30 kg 700 g şekerin 8 kg 250 g' ını satıyor. Geriye kaç g şekeri kalır?