

TARTMA

Maddelerin kütlelerini tartarak öğreniriz. Boşlukta yer kaplayan her cismin **kütlesi** vardır. Cisimlerin kütlelerini tartarak öğreniriz. Tartmada kullanılan ölçülere "**kütle ölçüleri**" denir. Kütle ölçüsü birimi **kilogramdır**. Kısaca "**kg**" şeklinde gösterilir. Halk arasında **kilo** da denir. Bazı nesnelerin kütlesi kilogramdan daha hafiftir. Bunların kütlesini **gram** ile ölçeriz. Gram kısaca "**g**" ile gösterilir. $1 \text{ kg} = 1.000 \text{ g}$
Bazı nesnelerin kütlesi de kilogramdan daha ağırdır. Bunların kütlesini **ton** ile ölçeriz. Ton kısaca "**t**" ile gösterilir. $1.000 \text{ kg} = 1 \text{ ton}$

Ağırlıkları ölçmede kullandığımız araçlar;



Meslekler ve Kullandıkları Kütle Ölçüleri:

Meslek	Kütle Ölçer
1. Manav	Eşit Kollu Terazi
2. Demirci	Kantar
3. Pazarcı	Elektronik Tartı
4. Sarraf	Hassas Terazi
5. Yüncü	El Kantarı

Meslek	Kütle Ölçer
1. Market	Elektronik Tartı
2. Kömürcü	Kantar
3. Eczacı	Baskül
4. Hurdacı	El Kantarı
5. Kasap	Elektronik Tartı

Ağırlık Ölçüleri ve Dönüşümleri

1 kg içinde, 2 tane yarım kg vardır.

3 kg	=	3	x	2	=	6	yarım kg
5 kg	=		x	2	=		yarım kg
8 kg	=		x	2	=		yarım kg
6 kg	=		x	2	=		yarım kg
9 kg	=		x	2	=		yarım kg
4 kg	=		x	2	=		yarım kg
2 kg	=		x	2	=		yarım kg
7 kg	=		x	2	=		yarım kg
1 kg	=		x	2	=		yarım kg
10 kg	=		x	2	=		yarım kg
18 kg	=		x	2	=		yarım kg
30 kg	=		x	2	=		yarım kg
24 kg	=		x	2	=		yarım kg
50 kg	=		x	2	=		yarım kg

2 tane yarım kg, 1 kg eder.

8 yarım kg	=	8	÷	2	=	4	kg
6 yarım kg	=		÷	2	=		kg
10 yarım kg	=		÷	2	=		kg
4 yarım kg	=		÷	2	=		kg
12 yarım kg	=		÷	2	=		kg
18 yarım kg	=		÷	2	=		kg
14 yarım kg	=		÷	2	=		kg
16 yarım kg	=		÷	2	=		kg
20 yarım kg	=		÷	2	=		kg
24 yarım kg	=		÷	2	=		kg
30 yarım kg	=		÷	2	=		kg
42 yarım kg	=		÷	2	=		kg
50 yarım kg	=		÷	2	=		kg
100 yarım kg	=		÷	2	=		kg

1 kg içinde, 4 tane çeyrek kg vardır.

3 kg	=	3	x	4	=	12	çeyrek kg
4 kg	=		x	4	=		çeyrek kg
5 kg	=		x	4	=		çeyrek kg
6 kg	=		x	4	=		çeyrek kg
7 kg	=		x	4	=		çeyrek kg
8 kg	=		x	4	=		çeyrek kg
9 kg	=		x	4	=		çeyrek kg
10 kg	=		x	4	=		çeyrek kg
20 kg	=		x	4	=		çeyrek kg
30 kg	=		x	4	=		çeyrek kg
50 kg	=		x	4	=		çeyrek kg
75 kg	=		x	4	=		çeyrek kg
100 kg	=		x	4	=		çeyrek kg

4 tane çeyrek kg, 1 kg eder.

8 çeyrek kg	=	8	÷	4	=	2	kg
4 çeyrek kg	=		÷	4	=		kg
16 çeyrek kg	=		÷	4	=		kg
32 çeyrek kg	=		÷	4	=		kg
40 çeyrek kg	=		÷	4	=		kg
20 çeyrek kg	=		÷	4	=		kg
12 çeyrek kg	=		÷	4	=		kg
36 çeyrek kg	=		÷	4	=		kg
44 çeyrek kg	=		÷	4	=		kg
52 çeyrek kg	=		÷	4	=		kg
48 çeyrek kg	=		÷	4	=		kg
60 çeyrek kg	=		÷	4	=		kg
100 çeyrek kg	=		÷	4	=		kg

Aşağıda verilen işlemleri yapınız.

$$\begin{array}{l} 2 \text{ kg} + 150 \text{ g} = 2.150 \text{ g} \\ 5 \text{ kg} + 500 \text{ g} = \underline{\hspace{2cm}} \text{ g} \\ 9 \text{ kg} + 250 \text{ g} = \underline{\hspace{2cm}} \text{ g} \\ 4 \text{ kg} + 125 \text{ g} = \underline{\hspace{2cm}} \text{ g} \\ 6 \text{ kg} + 650 \text{ g} = \underline{\hspace{2cm}} \text{ g} \\ 8 \text{ kg} + 775 \text{ g} = \underline{\hspace{2cm}} \text{ g} \\ 7 \text{ kg} + 800 \text{ g} = \underline{\hspace{2cm}} \text{ g} \\ 3 \text{ kg} + 600 \text{ g} = \underline{\hspace{2cm}} \text{ g} \\ 10 \text{ kg} + 450 \text{ g} = \underline{\hspace{2cm}} \text{ g} \\ 13 \text{ kg} + 50 \text{ g} = \underline{\hspace{2cm}} \text{ g} \\ 14 \text{ kg} + 5 \text{ g} = \underline{\hspace{2cm}} \text{ g} \\ 15 \text{ kg} + 110 \text{ g} = \underline{\hspace{2cm}} \text{ g} \\ 20 \text{ kg} + 160 \text{ g} = \underline{\hspace{2cm}} \text{ g} \end{array}$$

Aşağıda verilen işlemleri yapınız.

$$\begin{array}{l} 1250 \text{ g} = 1 \text{ kg } 250 \text{ g} \\ 5200 \text{ g} = \underline{\hspace{1cm}} \text{ kg } \underline{\hspace{1cm}} \text{ g} \\ 3510 \text{ g} = \underline{\hspace{1cm}} \text{ kg } \underline{\hspace{1cm}} \text{ g} \\ 1050 \text{ g} = \underline{\hspace{1cm}} \text{ kg } \underline{\hspace{1cm}} \text{ g} \\ 2570 \text{ g} = \underline{\hspace{1cm}} \text{ kg } \underline{\hspace{1cm}} \text{ g} \\ 4120 \text{ g} = \underline{\hspace{1cm}} \text{ kg } \underline{\hspace{1cm}} \text{ g} \\ 8650 \text{ g} = \underline{\hspace{1cm}} \text{ kg } \underline{\hspace{1cm}} \text{ g} \\ 9850 \text{ g} = \underline{\hspace{1cm}} \text{ kg } \underline{\hspace{1cm}} \text{ g} \\ 10500 \text{ g} = \underline{\hspace{1cm}} \text{ kg } \underline{\hspace{1cm}} \text{ g} \\ 12010 \text{ g} = \underline{\hspace{1cm}} \text{ kg } \underline{\hspace{1cm}} \text{ g} \\ 13005 \text{ g} = \underline{\hspace{1cm}} \text{ kg } \underline{\hspace{1cm}} \text{ g} \\ 24250 \text{ g} = \underline{\hspace{1cm}} \text{ kg } \underline{\hspace{1cm}} \text{ g} \\ 30100 \text{ g} = \underline{\hspace{1cm}} \text{ kg } \underline{\hspace{1cm}} \text{ g} \end{array}$$

Aşağıda verilen işlemleri yapınız.

$$\begin{array}{l} 1 \text{ kg} + 300 \text{ g} + 50 \text{ g} = 1350 \text{ g} \\ 2 \text{ kg} + 200 \text{ g} + 40 \text{ g} = \underline{\hspace{2cm}} \\ 3 \text{ kg} + 500 \text{ g} + 50 \text{ g} = \underline{\hspace{2cm}} \\ 4 \text{ kg} + 400 \text{ g} + 70 \text{ g} = \underline{\hspace{2cm}} \\ 5 \text{ kg} + 100 \text{ g} + 80 \text{ g} = \underline{\hspace{2cm}} \\ 6 \text{ kg} + 800 \text{ g} + 90 \text{ g} = \underline{\hspace{2cm}} \\ 7 \text{ kg} + 700 \text{ g} + 60 \text{ g} = \underline{\hspace{2cm}} \\ 8 \text{ kg} + 900 \text{ g} + 30 \text{ g} = \underline{\hspace{2cm}} \\ 9 \text{ kg} + 600 \text{ g} + 60 \text{ g} = \underline{\hspace{2cm}} \\ 6 \text{ kg} + 150 \text{ g} + 40 \text{ g} = \underline{\hspace{2cm}} \\ 3 \text{ kg} + 250 \text{ g} + 20 \text{ g} = \underline{\hspace{2cm}} \\ 8 \text{ kg} + 350 \text{ g} + 30 \text{ g} = \underline{\hspace{2cm}} \\ 5 \text{ kg} + 450 \text{ g} + 10 \text{ g} = \underline{\hspace{2cm}} \\ 4 \text{ kg} + 550 \text{ g} + 5 \text{ g} = \underline{\hspace{2cm}} \\ 9 \text{ kg} + 650 \text{ g} + 40 \text{ g} = \underline{\hspace{2cm}} \end{array}$$

Aşağıda verilen işlemleri yapınız.

$$\begin{array}{l} 2 \text{ kg} + 3000 \text{ g} + 200 \text{ g} = 5200 \text{ g} \\ 3 \text{ kg} + 2000 \text{ g} + 300 \text{ g} = \underline{\hspace{2cm}} \\ 4 \text{ kg} + 7000 \text{ g} + 50 \text{ g} = \underline{\hspace{2cm}} \\ 5 \text{ kg} + 4000 \text{ g} + 100 \text{ g} = \underline{\hspace{2cm}} \\ 8 \text{ kg} + 1000 \text{ g} + 500 \text{ g} = \underline{\hspace{2cm}} \\ 9 \text{ kg} + 2000 \text{ g} + 800 \text{ g} = \underline{\hspace{2cm}} \\ 10 \text{ kg} + 5000 \text{ g} + 400 \text{ g} = \underline{\hspace{2cm}} \\ 11 \text{ kg} + 8000 \text{ g} + 600 \text{ g} = \underline{\hspace{2cm}} \\ 12 \text{ kg} + 9000 \text{ g} + 10 \text{ g} = \underline{\hspace{2cm}} \\ 13 \text{ kg} + 8000 \text{ g} + 70 \text{ g} = \underline{\hspace{2cm}} \\ 14 \text{ kg} + 7000 \text{ g} + 90 \text{ g} = \underline{\hspace{2cm}} \\ 20 \text{ kg} + 6000 \text{ g} + 900 \text{ g} = \underline{\hspace{2cm}} \\ 50 \text{ kg} + 5000 \text{ g} + 250 \text{ g} = \underline{\hspace{2cm}} \\ 75 \text{ kg} + 4000 \text{ g} + 125 \text{ g} = \underline{\hspace{2cm}} \\ 100 \text{ kg} + 3000 \text{ g} + 5 \text{ g} = \underline{\hspace{2cm}} \end{array}$$

Tartma Problemleri

1. Yandaki yoğurt kaç gramdır?



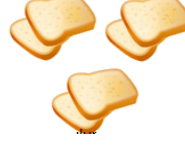
3. 24 kg'lık un çuvalı iki torbaya eşit olarak bölüştürülürse her torbanın kütlesi kaç kg olur?

5. 76 kg olan babam 3000 g zayıflamıştır. Babam şimdi kaç kg'dır?

7. Berat 40 kg'dır. Eren, Berat'tan 5 kg eksiktir. Arda ise Berat'tan 5 kg fazladır. Üç arkadaş toplam kaç kg gelir?

9. Annem manavdan kilogramı 3 lira olan karpuzdan 5 kg, kilogramı 7 lira olan vişneden 8 kg, kilogramı 6 lira olan patatesten 17 kg aldı. Manava kaç lira ödedi?

2. Bir tost ekmeği 100 gramdır. 6 tost ekmeği, 1 kg'dan kaç gram eksiktir?



4. Murat'ın kilosu, kardeşinin kilosunun 3 katıdır. Murat 24 kg olduğuna göre kardeşi kaç kg'dır?

6. Eşit kütleli 8 adet vişne 56 g geliyor. Her bir vişne kaç g'dır?



8. Bekir bir kutusu çeyrek kg gelen şekerden 6 kutu almıştır. Aldığı şekerlerin kütlesi kaç gramdır?

10. 3 tane yumurta yaklaşık 240 g geldiğine göre 12 yumurta yaklaşık kaç gram gelir?