

KÜTLE ÖLÇÜ BİRİMLERİ

Canlı ve cansız cisimlerin, bulunduğu yere göre değişmeyen madde miktarına, o cismin kütlesi denir. Kütle ölçüsünün temel birimi kilogramdır. Sembol olarak " kg " ile gösterilir. Kilogramdan büyük kütleleri ise ton ile ölçeriz. Ton kısaca "t" sembolü ile gösterilir. Kilogramdan küçük kütleleri gram ile ölçeriz. Gram kısaca "g" sembolüyle gösterilir.

Önemli Bilgi : 1 ton = 1000 kg , 1 kilogram = 1000 gram , 1 gram = 1000 miligramdır.

Etkinlik : Aşağıdaki tabloyu verilen örneğe uygun şekilde doldurunuz.

	Kömür	Portakal	İnsan	Ekmek	Domates	Kamyon	Altın
Ton	×						
Kilogram							
Gram							

Kütle Ölçüm Birimleriyle İlgili Temel Bilgiler:

- ✓ Brüt kütle : Bir maddenin içine konulduğu kap ile birlikteki kütlesidir.
- ✓ Dara : Kabin boş kütlesidir.
- ✓ Net Kütle : Ölçümü yapılan maddenin darasız kütlesidir.

$$\text{Brüt kütle} = \text{Dara} + \text{Net Kütle}$$

$$\text{Dara} = \text{Brüt Kütle} - \text{Net Kütle}$$

$$\text{Net Kütle} = \text{Brüt kütle} - \text{Dara formülleri kullanılarak bulunur.}$$

➤ Aşağıdaki cümlelerden doğru olanların başına "D" , yanlış olanların başına "Y" koyunuz.

- () 1 ton , 1000 grama eşittir.
- () Pazarda, manavda , kasapta genellikle kilogram birimi kullanılır.
- () 15 ton, 15000 kilograna eşittir.
- () Kilogramdan daha küçük olan kütleleri ton ile ölçeriz.
- () Kilogramdan daha büyük olan kütleleri ton ile ölçeriz.

➤ Aşağıdaki boşlukları verilen kelimelerden uygun olanlarıyla doldurunuz.

gram	miligram	ton	27	16000
------	----------	-----	----	-------

16 ton Kilograna eşittir.

27000 miligram grama eşittir.

Kütleleri gramdan küçük olan nesneler ile ölçülür.

Tren ve otobüslerin kütlelerini ölçmek için kullanılır.

2 2000 miligrama eşittir.

KÜTLE ÖLÇÜ BİRİMLERİ

➤ Aşağıdaki çoktan seçmeli soruları cevaplayınız.

1) 8 kg 7 g olarak ölçülen bir nesnenin kütlesi kaç gramdır?

- A) 78 gram
- B) 708 gram
- C) 8007 gram
- D) 7080 gram

2) 6 gramlık bir taş parçasının kütlesi kaç mg eder?

- A) 60 miligram
- B) 600 miligram
- C) 600 000 miligram
- D) 6000 miligram

3) Boş iken 980 kg gelen bir kamyonette her biri 30 kg olan 75 çuval vardır. Çuvalların 42 tanesi bir markete verildi. Kalan çuvallarla birlikte kamyonetin kütlesi kaç kilogram olur?

- A) 1970 kg
- B) 1709 kg
- C) 7090 kg
- D) 1907 kg

4) 5056 kg kaç ton kaç kg'dır?

- A) 5 ton 56 kg
- B) 50 ton 56 kg
- C) 500 ton 6 kg
- D) 5 ton 560 kg

5) Bir kamyon dolusu buğdayın aşağıdaki birimlerden hangisi ile ölçülmesi uygun olur?

- A) ton
- B) kg
- C) mg
- D) mg

6) 3011 kg olarak verilen ölçme sonucu aşağıdakilerden hangisine eşittir?

- A) 3 ton 111 kg
- B) 3 ton 11 kg
- C) 30 ton 11 kg
- D) 300 ton 11 kg

7) Bir ilaç kutusunda 20 adet hap bulunmaktadır. Bu haplardan tanesi 5 g ise toplam kaç g gelir?

- A) 100 g
- B) 200 g
- C) 205 g
- D) 1000 g

8) Aşağıda verilen eşitliklerden hangisi yanlıştır?

- A) 100000 kg = 100 ton
- B) 10000 mg = 10 g
- C) 1 ton = 1000 g
- D) 4000 g = 4 kg

BAŞARILAR 😊