



Adı Soyadı : .....

Numarası : .....

Konu: Maddenin Ölçülebilir Özellikleri

Aşağıdaki kutularda verilen sözcüklerin tanımlarını yazınız.

**Kütle:** Bir cismi meydana getiren madde miktarına denir.

**Hacim:** .....



Katı maddeleri eşit kolu veya elektronik teraziye koymak yeterlidir.



Sıvıların kütlesini bir kap içinde ölçeriz.

**Dara:** .....

**Net kütle:** .....

**Brüt kütle:** .....



Kabın boş hali



Kabın  
darası  
150 g



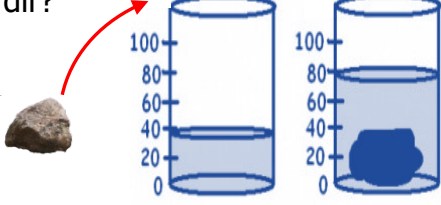
Brüt  
Kütlesi  
460 g



Net Kütlesi  
310 g

Aşağıdaki problemleri çözelim.

Ziya'nın yaptığı bu deneye göre, dereceli kaba atılan taşın hacmi ne kadardır?



Kemal'in futbol topu şişirmeden önce 270 gram, şişirildikten sonra 450 gram gelmektedir. Futbol topunun içindeki hava kaç gramdır?



Dolu iken 42 kg gelen tenekeden 37 kg bal olduğuna göre tenekenin darası kaç kilogramdır?



Boş iken 52g gelen zeytinyağı şişesi, dolu iken 344 g geliyor. Zeytinyağı şişesinin içindeki maddenin net kütlesi kaç gramdır?



İçerisinde tuz bulunan bir kabı tarttığımızda 290 g geliyor. Tuzun net ağırlığı 205 g ise kabın darası kaç gramdır?



1 40 ml'lik su dolu dereceli kaba atılan taşın sonrasında su seviyesi 81 ml'ye çıkıyor. Buna göre taşın hacmi ne kadardır?

- A) 35
- B) 41
- C) 39
- D) 40

2 Aşağıdaki ifadelerden hangisi yanlıştır?

- A) Araba lastiği patlarsa kütlesi azalır.
- B) Bir cismi meydana getiren madde miktarına kütle denir.
- C) Boş bir kabın kütlesine net kütle denir.
- D) Net kütle bulmak için brüt kütleden darayı çıkarırız.

3 Annem bir tencereye 600 g patates koydu. Patates ile tencere birlikte 900 g olduğuna göre tencerenin ağırlığı ne kadardır?

- A) 500 g
- B) 400 g
- C) 600 g
- D) 300 g

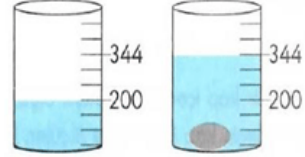
4 Aşağıdakilerden hangisi 6 kg'a eşittir?

- A) 6 000 g
- B) 500 g
- C) 60 g
- D) 60 000 g

5 Kadir'in bisikletini lastiği şişirmeden önce 2350, şişirildikten sonra 3000 g gelmektedir. Buna göre lastiğin içindeki havanın kütlesi ne kadardır?

- A) 500 g
- B) 700 g
- C) 550 g
- D) 650 g

6 Aşağıdakilerden hangisinin hacmini dereceli kaplarla ölçmeyiz?



7 Yukarıdaki dereceli kabın içindeki katı maddenin hacmi kaç gramdır?

- A) 144 g
- B) 204 g
- C) 144 g
- D) 154 g

8 Bir peynir tenekesi dolu iken 36 kg gelmektedir. Tenekenin içinde 32 kg peynir olduğuna göre, tenekenin darası kaç gramdır?

- A) 4000 g
- B) 400 g
- C) 40 g
- D) 5000 g

I.İlkönce havasız topu tartarım.  
II.Sonra topa hava vurup tartarım.  
III.Daha sonra son ölçüm değerimden ilk ölçüm değerimi çıkarırım.

9 Ahmet yukarıda yapmış olduğu işlemlerle neyin sonucunu bulmak istemiştir?

- A) Topun içerisindeki havanın hacmini.
- B) Havasız topun kütlesini.
- C) Topun içerisindeki havanın kütlesini.
- D) Brüt kütle bulmaya çalışmıştır.