

Ad-Soyad: _____

No: _____

Fen Bilimleri Çalışma Kağıdı

30

Kütle - Hacim

1. Aşağıdaki ifadelerden doğru olanların başına "D", yanlış olanların başına "Y" yazalım.

Kütle ve hacmi olan her varlık maddedir.

Işık, ısı, ses ve gölge, belli bir hacmi ve kütlesi olmadığından, madde değildir.

Bir maddenin kütlesi Dünya'da fazlayken, Ay'a gidildiğinde azalır.

Dereceli kaplarla sadece sıvıların hacmi ölçülebilir.

Hacimleri aynı olan maddelerin, kütleleri de aynıdır.

Eşit kollu terazide bir sıvının kütlesini ölçerken, sıvının içinde bulunduğu kabın boş olduğu zamanki kütlesini bilmemiz gerekir.

Katı maddeler, eşit kollu terazilerde ölçülürken dereceli silindir içine koyulur.

İçindeki sıvı ile birlikte kabın kütlesine net kütle denilir.

Bir kabın içindeki sıvının kütlesini bulmak için, brüt kütleden darayı çıkarmamız gerekir.

2. Aşağıda verilen ölçü birimlerini, istenilen birimlere çevirelim.

➔ 1000 g = kg

➔ 2045 g = kg g

➔ 6 kg = g

➔ 6729 g = kg g

➔ 3009 g = kg g

➔ 11 kg = g

➔ 1000 mL = L

➔ 1350 mL = L mL

➔ 8 L = mL

➔ 2075 mL = L mL

➔ 4012 mL = L mL

➔ 11 L = mL

Ad-Soyad: _____

No: _____


Fen Bilimleri Çalışma Kağıdı

31

Öğrendiklerimizi Pekiştirelim - 6

1. Aşağıdaki çevirmelerden hangisi doğrudur?

- A) $3050 \text{ g} = 3 \text{ kg } 5 \text{ g}$
- B) $2400 \text{ mL} = 2 \text{ L } 40 \text{ mL}$
- C) $1106 \text{ mL} = 1 \text{ L } 106 \text{ mL}$
- D) $5 \text{ kg} = 500 \text{ g}$





2.  Yandaki sürahi 150 mL'lik bardakla 12 kerededir. Sürahinin tamamı kaç mL su alır?

- A) 1650 mL
- B) 1800 mL
- C) 2050 mL
- D) 2200 mL

3. Aşağıdakilerden hangisinin hacmi diğerlerinden farklı şekilde ölçülür?

- A) Zeytinyağı
- B) Benzin
- C) Su
- D) Elma

4. Marketlerden satın aldığımız meyveler tartılırken aşağıdakilerden hangisi kullanılır?

- A) 
- B) 
- C) 
- D) 

5. ★ Boş kabın kütlesine denir.

★ Kap ve içindeki sıvının kütlesine denir.

★ Sıvının tek başına kütlesine denir.

Yukarıdaki noktalı yerlere aşağıdakilerden hangisi getirilirse yanlış olur?

- A) Hacim
- B) Brüt kütle
- C) Dara
- D) Net kütle

6. I. Değişmeyen madde miktarıdır.
II. Eşit kollu terazi ile ölçülür.
III. Uzayda ve Dünya'da farklılık gösterir.

Yukarıda kütle ile ilgili verilen bilgilerden hangileri doğrudur?

- A) I ve II
B) I ve III
C) II ve III
D) I, II ve III

7. Eşit kollu terazi ile aşağıdakilerden hangisinin tartılmasında başka bir kap kullanılmasına gerek vardır?

- A) Salatalık
B) Karpuz
C) Vişne suyu
D) Üzüm

8. Bir kamyonun yüksüz kütlesi 4200 kg'dır. Kamyona aynı küttelede 4 araba yüklendiğinde kamyonun kütlesi 9200 kg oluyor. Buna göre bir arabanın kütlesi kaç kg'dır?

- A) 2600 kg
B) 2200 kg
C) 1250 kg
D) 1100 kg

9. Brüt kütlesi 1300 g olan bal kavanozunun içindeki balın net kütlesi 950 g'dır. Kavanozun darası kaç g'dır?

- A) 150
B) 200
C) 300
D) 350

10. Aşağıda verilen bilgilerden hangisi doğrudur?

- A) Hacmi büyük maddelerin kütleleri de fazladır.
B) Kütleleri aynı olan maddelerin hacimleri de aynıdır.
C) Kütle ölçme birimi litredir.
D) Her maddenin kütlesi vardır.

11. Aşağıdakilerden hangisi bir sıvının eşit kollu terazide tartılması sırasında yapılan işlemlerden değildir?

- A) Önce boş kabın tartılması
B) Tartılan kabın sıvıyla doldurulması
C) Kabın sıvıyla dolu halinin tartılması
D) Sıvının dereceli kaptan ölçülmesi

12. Aşağıdakilerden hangisi konulduğu kabın şeklini almaz?

- A) Madeni para
B) Tuz
C) Benzin
D) Kolonya

13. Bir taş parçasının hacmini ölçmek için aşağıdakilerden hangisi kullanılır?

- A) Eşit kollu terazi
B) Elektronik tartı
C) Kantar
D) Dereceli silindir