

MADDENİN ÖZELLİKLERİ – KÜTLE VE HACİM

İnanmak, basarmanın varıdır.

1. Kütle ile ilgili aşağıdakilerden hangisi yanlıştır?

- A. Kütle eşit kollu terazi ile ölçülür.
- B. Kütle ölç birimi gram ve kilogramdır.
- C. Sıvıların kütlesi litre ile ölçülür.
- D. Kütle değışmeyen madde miktarıdır.

2. “Ebru, sınıfta boş bir kabı eşit kollu terazi ile ölçtüğünde 245 g geldiğini gördü. Sonra kabın içine su koyarak ölçtü, 1820g geldiğini gördü.”

Buna göre, sadece suyun kütlesi kaç g’dır?

- A. 2065 g
- B. 1575 g
- C. 1585 g
- D. 1565 g

3. Sıvıların kütlesi ile ilgili aşağıdaki ifadelerden hangisi **yanlıştır**?

- A. Net kütle = Brüt Kütle – Dara Kütle
- B. Brüt Kütle = Net Kütle + Dara Kütle
- C. Dara Kütle = Brüt Kütle – Net Kütle
- D. Brüt Kütle = Dara Kütle – Net Kütle

4. “Öğretmen, Ece’ye 1 kg demir mi daha ağır, yoksa 1000 g pamuk mu, diye sordu.”

Ece, öğretmene hangi cevabı vermelidir?

- A. 1 kg demir daha ağırdır.
- B. 1000 g pamuk daha ağırdır.
- C. Pamuk, demirden daha hafiftir.
- D. İkisi de aynıdır.

5. I. Kütle ölçü birimi eşit kollu terazidir.
II. Gazların kütlesini balonla ölçeriz.
III. Bir maddenin kütlesi dünyanın her yerinde aynıdır.

Yukarıdaki ifadelerden hangisi ya da hangileri doğrudur?

- A. yalnız III
- B. I, III
- C. II, III
- D. I, II, III

6. I. 0,5 kg = 500 g II. 7000g = 7 kg
III. 4kg = 4000g IV. 8500g = 8 kg

Yukarıdaki eşitliklerden hangisi ya da hangileri yanlıştır?

- A. I ve IV
- B. yalnız IV
- C. I, II, III
- D. hepsi

7. I. Sıvıların kütlelerini ölçmek, katılara göre daha kolaydır.

II. Katıların kütlelerini ölçmek gazlara göre daha kolaydır.

III. Maddelerin kütleleri eşit kollu terazi ile ölçülür.

Yukarıdaki ifadelerden hangisi ya da hangileri doğrudur?

- A. Yalnız I
- B. I, III
- C. II, III
- D. I, II, III

8. I. İksinin birden kütlesi ölçülür.

II. Boş kabın kütlesi ölçülür.

III. İksinin toplam kütesinden, boş kabın kütlesi çıkarılır.

IV. Kabın içine kütlesi ölçülecek sıvı konulur.

Sıvıların kütesini ölçmek isteyen birisi, yukarıdaki deney basamaklarını nasıl sıralamalıdır?

- A. I – II – III – IV
- B. II – I – III – IV
- C. II – IV – I – III
- D. II – III – IV – I

9. Aşağıdaki maddelerin hangisinin kütesinin ölçümü diğerlerine göre daha kolaydır?

- A. oksijen
- B. su
- C. benzin
- D. taş

10. “Ece, içi su dolu şişeyi teraziye koyarak ölçtü ve defterine kaydetti.”

Ece’nin defterine kaydettiği kütleyle ne denir?

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

11. Madde hacim ölçü birimi aşağıdakilerden hangisidir?

- A.dereceli silindir B.litre
C.kilogram D.Eşit kollu terazi

12. "Ali, içinde 54 ml su bulunan dereceli silindire bir taş atıyor. Su 65ml'e çıkıyor."

Buna göre, taşın hacmi ne kaç ml'dir?

- A.10 B.11 C.9 D.8

13. I. 5 L =5000 mL II. 0,5 L = 500 mL
III. 8000 mL = 8 L IV.8250mL=8,5 L

Yukarıdaki eşitliklerden hangisi ya da hangileri doğrudur?

- A.yalnız 1 B. I, II C.I,III D.I,II,III

14. " İçinde taş olan bir dereceli kapta su seviyesi 100 mL olarak ölçülüyor. İçindeki taş maşa ile çıkarılıyor ve suyun seviyesinin 65mL'ye düştüğü görülüyor."

Buna göre taşın hacmi kaç mL'dir?

- A.45mL B.35mL C.55mL D.165mL

15. "Ali: Küteller eşit kollu terazi ile ölçülür."
Ece: Hacim birimi kilogramdır.
Nil: Sadece sıvıların hacmi dereceli silindirle ölçülür."

Yukarıdaki öğrencilerin verdiği bilgilerden hangisi ya da hangileri doğrudur?

- A.yalnız Ali B. Ali ve Nil
C.Ali ve Ece D.Ece ve Nil

16. Elif içinde 59 ml su bulunan dereceli silindire büyükçe bir bilye atınca suyun hacmi 88 ml'ye yükseliyor. Elif'in bilyesinin hacmi kaç ml'dir?

- A.29mL B.19 mL C. 28mL D.18mL

17.Ebru, elindeki taşın hacmini ölçmek istiyor. Aşağıdakilerden hangisine ihtiyaç vardır?

- A.terazi – dereceli kap B.dereceli kap – su
C.eşit kollu terazi D.dereceli kap

18. Aşağıdakilerden hangisinin hacmi dereceli kaplarla doğrudan ölçülür?

- A. altın B. çinko C.demir D.civa

19. I. Sıvıların hacmi dereceli silindir ile ölçülür.
II.Sıvıların hacmi, litre veya mililitre cinsinden ifade edilir.
III.Birbiri içinde karışmayan iki ayrı sıvının hacimleri toplamı karışımın hacmine eşittir.

Yukarıda verilenler için aşağıdakilerden hangisi doğrudur?

- A.yalnız I B.I, II C.I , III D.I,II,III

20. Aşağıda verilen eşitliklerden hangisi yanlıştır?

- A. 6L = 600 mL B. 7000 mL = 3L + 2L + 2L
C 2000mL= 2L D.3L = 1200 mL + 1800