

1. x kg şeker ile y kg su karıştırılıyor. Bu karışımın kütlece yüzde kaç su dur?

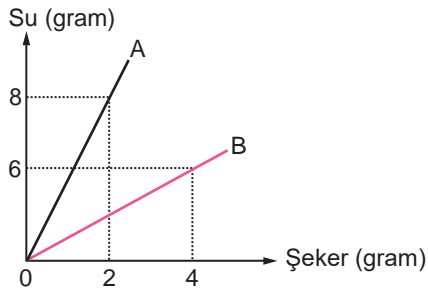
- A) $\frac{00}{x+y}$ B) $\frac{00 \cdot x}{x+y}$ C) $\frac{00 \cdot y}{x+y}$
D) $\frac{00 \cdot x}{y}$ E) $\frac{00 \cdot y}{x}$

2. Kütlece % 70'i su olan x kg şeker-su karışımına 20 kg şeker ilave edilince karışımın yarısı şeker oluyor.

Buna göre x kaçtır?

- A) 40 B) 50 C) 60 D) 70 E) 80

3.



Yukarıda A ve B şeker-su karışımlarının içlerindeki şeker ve su miktarlarını gösteren grafik verilmiştir.

Buna göre A ve B karışımlarından eşit miktarda alınarak oluşturulan yeni karışımın şeker oranı yüzde kaçtır?

- A) 26 B) 27 C) 28 D) 29 E) 30

4. Kütlece % 20'si şeker olan homojen un-şeker karışımının $\frac{1}{5}$ 'i alınarak yerine aynı kütlede un ekleniyor.

Buna göre yeni karışımın kütlece şeker yüzdesi kaçtır?

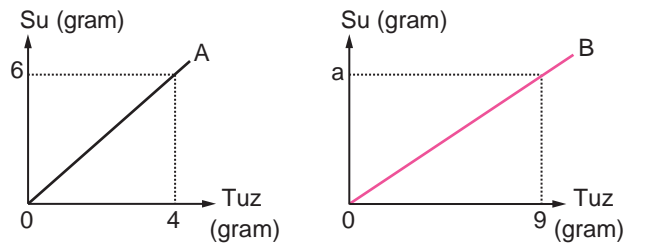
- A) 16 B) 18 C) 20 D) 22 E) 24

5. A kabında kütlece % 30 tuz içeren 20 kg, B kabında ise kütlece % 10 tuz içeren 10 kg tuz-su karışımı vardır. A kabındaki tuzlu suyun yarısı B kabına alınarak karıştırılmış, sonra da B kabında oluşan karışımın yarısı A kabına alınarak karıştırılmıştır.

Buna göre son durumda A kabında elde edilen tuzlu suyun kütlece yüzde kaç tuzdur?

- A) 21 B) 22 C) 23 D) 24 E) 25

6.



Yukarıda A ve B tuz-su karışımlarının içlerindeki tuz ve su miktarlarını gösteren grafikler verilmiştir.

A karışımından 20 g, B karışımından 30 g alınarak oluşturulan yeni karışımın tuz oranı % 52 olduğuna göre B karışımındaki su miktarı kaç gramdır?

- A) 7 B) 6 C) 5 D) 4 E) 3

7. Şeker oranı % 15 olan 400 g meyve suyu ile şeker oranı % 10 olan 600 g meyve suyu karıştırılıyor.

Buna göre elde edilen yeni karışımın şeker oranı yüzde kaçtır?

- A) 10 B) 11 C) 12 D) 13 E) 14

8. Bir kuruyemişçi kilogramı 12 TL olan 15 kg leblebi ile kilogramı 9 TL olan 20 kg kuru üzümü karıştırmış ve elde ettiği karışımın kilogramını 11 TL'den satmıştır.

Buna göre karışımın satışından elde edilen gelir çekirdeklerin karıştırılmadan satılmasıyla elde edilecek gelirden kaç lira fazladır?

- A) 15 B) 20 C) 25 D) 30 E) 35

9. Bir havuzu % 20'lik tuzlu su akıtan bir musluk tek başına 2 saatte, % 30'luk tuzlu su akıtan başka bir musluk tek başına 3 saatte dolduruyor.

Boş olan bu havuz musluklarının ikisi birlikte açılarak doldurulduğunda havuzdaki suyun tuz oranı yüzde kaç olur?

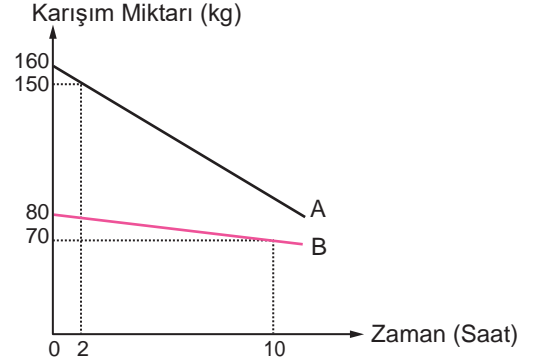
- A) 21 B) 22 C) 23 D) 24 E) 25

10. 20 g olan 18 ayar altın ile bir miktar saf altın eritilerek 21 ayar bilezik elde ediliyor.

Bu iş için kullanılan saf altın kaç gramdır?
(Saf altın 24 ayardır.)

- A) 20 B) 21 C) 22 D) 23 E) 24

11.



A ve B tuzlu su karışımlarının zamana göre buharlaşma miktarları yukarıdaki grafikte gösterilmiştir.

A karışımının başlangıçtaki tuz oranı % 10 olduğuna göre

- I. 20. saatte A ve B karışımlarının kütleleri birbirine eşit olur.
II. 12. saatte A karışımının tuz oranı % 16 olur.
III. A ve B karışımlarının kütleleri eşit olduğunda A karışımının tuz oranı % 18 olur.

İfadelerinden hangisi veya hangileri doğrudur?

- A) Yalnız I B) Yalnız II C) Yalnız III
D) I. ve II. E) II. ve III.

12. Dik silindirik şeklindeki iki kabın tamamı tuzlu su ile doludur. Bu kaplarla ilgili aşağıdakiler bilinmektedir.

- Yarıçapının uzunluğu $2r$ cm ve yüksekliğinin uzunluğu $3h$ cm olan 1. kaptaki kütlece % 18'i tuz olan tuzlu su bulunmaktadır.
- Yarıçapının uzunluğu $3r$ cm ve yüksekliğinin uzunluğu $4h$ cm olan 2. kaptaki kütlece % 30'u tuz olan tuzlu su bulunmaktadır.

-Bu iki kaptaki karışımların tamamı karıştırılarak elde edilen yeni karışımın kütlece yüzde kaç tuz olur?

- A) 21 B) 23 C) 25 D) 27 E) 29