

Karışım Problemleri Çalışma Kağıdı-1

1. 3 gram tuz, 17 gram su ve 40 gram undan oluşan homojen bir karışım yapılıyor.

a) Bu karışımındaki tuz yüzdesi kaçtır?

b) Bu karışımın 5 gramında kaç gram su vardır?

2. Tuz oranı % 40 olan 30 gram tuzlu suyun içindeki su miktarı, tuz miktarından kaç gram fazladır?

3. 4 gram şeker ile 16 gram sudan oluşan homojen bir karışımındaki su yüzdesi kaçtır?

4. Tuz oranı % 40 olan 30 gram tuzlu su ile tuz oranı % 20 olan 20 gram tuzlu su karıştırılıyor. Oluşan yeni karışımın tuz yüzdesi kaçtır?

5. Alkol oranı % 10 olan 12 litre alkol-su karışımı ile alkol oranı % 20 olan 8 litre alkol-su karışımı karıştırılıyor. Oluşan yeni karışımın alkol oranı % kaçtır?

Hazırlayan: Kemal Duran, www.buders.com ve www.bumatematikozelders.com

6. % 30 şeker oranına sahip 45 gramlık bir şeker-su karışımına 5 gram su ekleniyor. Bu işlemin ardından oluşan yeni karışımın su yüzdesi kaçtır?

7. Eşit kütlede alınan % 70 ve % 40 tuz oranına sahip iki tuzlu su karışımı bir kapta karıştırılıyor. Bu işlemin ardından oluşan yeni karışımın tuz yüzdesi kaçtır?

8. Şeker oranı % 40 olan bir miktar şekerli su karışımının yarısı dökülüyor. Geriye kalan karışımın şeker oranı yüzde kaç olur? (Karışım homojen kabul edilmelidir.)

9. Kütlece % 30 tuz oranına sahip olan tuzlu suyun $\frac{1}{4}$ ü dökülüp, yerine dökülen miktar kadar tuz ekleniyor. Son durumda karışımın tuz yüzdesi kaç olur? (Karışım homojen kabul edilmelidir.)

10. % 40 tuz oranına sahip 35 kg tuzlu su, % 55 su oranına sahip 25 kg tuzlu su ve % 10 tuz oranına sahip 40 kg tuzlu su bir kaptaki karıştırılıyor. Oluşan yeni karışımın tuz yüzdesi kaçtır?

11. İçerisinde a kg şeker ile b kg tuz bulunan bir karışımın tuz oranı % 25 olduğuna göre, $\frac{a}{b}$ oranı kaçtır?

12. Alkol oranı % 40 olan 30 litre alkol-su karışımına 10 litre su ve 10 litre alkol ekleniyor. Bu işlemin ardından oluşan karışımın alkol oranı % kaçtır?

13. Tuz oranı % 40 olan 55 kg tuzlu sudan 5 kg su buharlaştırılıyor. Buharlaşmanın ardından oluşan karışımın tuz yüzdesi kaç olur?