

## Karışım Problemleri Çalışma Kağıdı-2

1. A kg un ile B kg su karıştırılarak homojen bir karışım oluşturuluyor.

a) Bu karışımın su yüzdesinin A ve B türünden eşiti nedir?

b) Bu karışımın un yüzdesinin A ve B türünden eşiti nedir?

c) Bu karışımın 1 kilogramında bulunan un miktarının A ve B türünden eşiti nedir?

2. Tuz oranı % 50 olan 40 kg tuzlu suya kaç kg su katılmalıdır ki oluşacak yeni karışımın tuz yüzdesi 40 olsun?

3. Alkol oranı % 12 olan 90 litre alkol su karışımının  $\frac{1}{3}$  ü ile alkol oranı % 20 olan 40 litre alkol su karışımının yarısı alınarak yeni bir alkol su karışımı oluşturuluyor. Oluşan bu karışımın su oranı yüzde kaçtır?

Hazırlayan: Kemal Duran, [www.buders.com](http://www.buders.com) ve [www.bumatematikozelders.com](http://www.bumatematikozelders.com)

4. Tuz oranı % 40 olan tuzlu su ile tuz oranı % 60 olan başka bir tuzlu su karıştırılıyor.

a) Karıştırılan bu iki karışım eşit kütlede ise yeni karışımın tuz yüzdesi ne olur?

b) % 40 tuz oranına sahip tuzlu su kütlece daha fazla ise oluşan yeni karışımın tuz yüzdesi hangi aralıkta olmalıdır?

c) % 60 tuz oranına sahip tuzlu su kütlece daha fazla ise oluşan yeni karışımın tuz yüzdesi hangi aralıkta olmalıdır?

5. 30 kilogram tuzlu suyun tuz oranını % 20 den % 25 e çıkarmak için kaç kg su buharlaştırılmalıdır?

6. % 16 tuz oranına sahip 200 gramlık homojen bir tuzlu su karışımının  $\frac{1}{5}$  i dökülüp yerine dökülen miktarın 2 katı kadar su ekleniyor. Oluşan yeni karışımın tuz yüzdesi ne olur?

Hazırlayan: Kemal Duran, [www.buders.com](http://www.buders.com) ve [www.bumatematikozelders.com](http://www.bumatematikozelders.com)

7. % 70 altın oranına sahip 20 gram bilezik ile % 90 altın oranına sahip 60 gram bilezik eritilip ardından karıştırılıyor ve yeni bir bilezik yapılıyor. Oluşan bu yeni bileziğin altın oranı yüzde kaç olur?

8. Kilogram fiyatı 3 TL olan fındıktan 2x kg ile kilogram fiyatı 5 TL olan x kg fındık karıştırılarak yeni bir fındık karışımı oluşturuluyor. Zarar edilmemesi için bu fındığın kilogram satış fiyatı kaç TL olmalıdır?