

dersdeo

öğrenmenin en kolay yolu ol!

Matematik

KARIŞIM PROBLEMLERİ

$$\frac{\text{Saf Madde Miktarı}}{\text{Toplam Karışım}} = \frac{x}{100}$$

ÖRNEK

Tuz oranı %50 olan 300 gr tuzlu suya 30 gr saf tuz ve 45 gr saf su karıştırılıyor. Elde edilen yeni karışımın tuz oranı % kaç olur?

ÖRNEK

Tuz oranı %40 olan 20 kg tuzlu suya kaç kg tuz ilave edersek tuz oranı %60 olur?

ÖRNEK

Tuz oranı %30 olan 20 kg tuzlu sudan kaç kg su buharlaştırılırsa tuz oranı %40 olur?

ÖRNEK

%40 ı tuz olan 60 litre tuzlu su ile %60 ı tuz olan 40 litre tuzlu su karıştırılıyor. Son durumda tuz oranı % kaç olur?

ÖRNEK

Şeker oranı %70 olan 400 gr şekerli su karışımının yarısı dökülerek, dökülen miktar kadar %20'si şeker olan başka bir karışım ilave ediliyor. Yeni karışımın şeker oranı % kaç olur?

ÖRNEK

90 litrelik bir karışımın %30'u tuzdur. Bu karışımın $\frac{1}{3}$ ü alınıp, yerine alınan miktar kadar su katılıyor. Yeni karışımın % kaç tuzdur?

ÖRNEK

%40'ı şeker olan bir miktar şekerli suyun $\frac{1}{5}$ i alınıp, yerine alınan miktar kadar şeker ekleniyor.
Buna göre, son durumda elde edilen karışımın şeker oranı yüzde kaç olur?

ÖRNEK

Saf altın 24 ayardır. 22 ayar 48 gr altın ile x gram 14 ayar altın eritiliyor. Elde edilen yeni altın 20 ayar olduğuna göre, x kaçtır?

ÖRNEK

Şeker oranı %25 olan 45 kg un şeker karışımının $\frac{4}{5}$ i ve şeker oranı %50 olan 14 kg un şeker karışımının tamamı karıştırılıyor. Elde edilen yeni karışımın şeker oranı yüzde kaçtır?

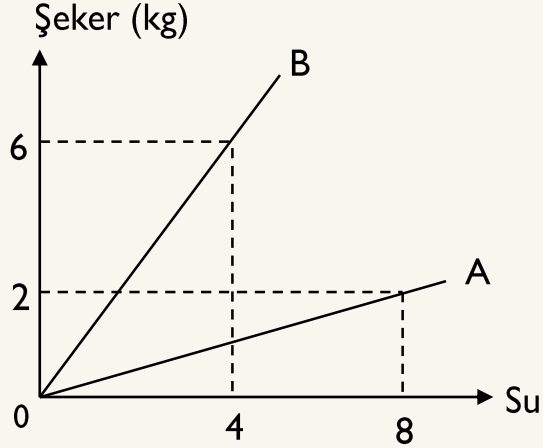
- A) 20 B) 24 C) 28 D) 30 E) 32

KPSS 2010

ÖRNEK

Kilosu 48 lira olan 12 kg fıstık ile kilosu 12 lira olan 6 kg leblebi karıştırılıyor. Karışık kuruyemişin kilosunu kaç liraya gelmiştir?

ÖRNEK



Yandaki A ve B maddelerine ait şeker – su karışımlarının grafikleri verilmiştir. A maddesinden 70 gram, B maddesinden 30 gram alınıp karıştırılırsa, elde edilen karışımın şeker oranı % kaç olur?