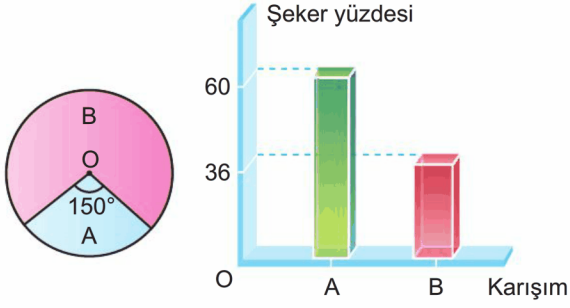


1.

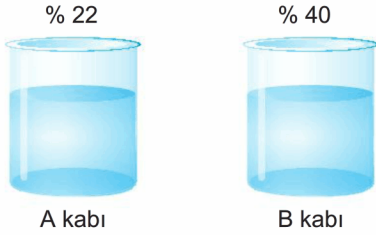


Yukarıdaki dairesel grafik A ve B karışımlarının miktarlarının oranlarını, sütun grafik ise bu karışımlardaki şeker yüzdesini göstermektedir.

Buna göre, A ve B karışımları bir kaba dökülürse elde edilen karışımın şeker yüzdesi kaç olur?

- A) 35 B) 37,5 C) 40 D) 42,5 E) 46

2.

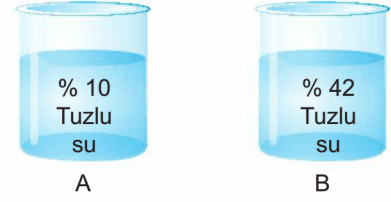


A ve B kaplarındaki tuzlu su karışımlarının tuz oranları sırasıyla % 22 ve % 40 tır. A kabındaki karışımın $\frac{1}{4}$ ü ve B kabındaki karışımın $\frac{1}{5}$ i alınarak yeni bir karışım elde ediliyor.

Başlangıçta A ve B kaplarındaki karışımların miktarları eşit olduğuna göre, yeni karışımın tuz oranı yüzde kaçtır?

- A) 20 B) 24 C) 25 D) 28 E) 30

3.



Ağırlıkları sırasıyla 3 ve 5 ile ters orantılı olan A ve B karışımlarının tuz oranları yukarıdaki şekilde gösterilmiştir.

Buna göre, bu iki karışım başka bir kaba dökülürse elde edilen karışımın tuz oranı yüzde kaç olur?

- A) 28 B) 26 C) 24 D) 22 E) 20

4.

Bir tatlı yapımında kullanılan un, şeker, yumurta ve krema malzemelerinin ağırlıkları ile ağırlık olarak yüzde oranlarının bir kısmı aşağıdaki tabloda verilmiştir.

	Un	Şeker	Yumurta	Krema
Oran (%)	75			
Ağırlık	1500		150	100

Buna göre, tatlı yapımında kullanılan şekerin ağırlıkça yüzde oranı kaçtır?

- A) 20 B) 17,5 C) 15 D) 12,5 E) 10

1. Kilogramı 6 lira olan x kg fındık ile kilogramı 10 lira olan y kg fıstık karıştırılıyor. Elde edilen karışımın kilogramını 12 liradan satan bir kuruyemişçi % 25 kâr ediyor.

Buna göre, x ile y arasındaki bağıntı aşağıdakilerden hangisidir?

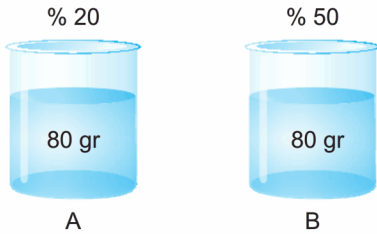
- A) $3x = 8y$ B) $2x = 11y$ C) $y = 9x$
D) $y = 13x$ E) $y = 14x$

2. A kabındaki %30 u alkol olan bir miktar alkollü su ile B kabındaki %70 i alkol olan bir miktar alkollü su boş bir kapta karıştırılarak 50 litrelik %40 ı alkol olan bir karışım elde ediliyor.

Buna göre, A kabındaki karışımın yeni oluşturulan karışıma kaç litre ilave edilmiştir?

- A) 25 B) 27,5 C) 30 D) 35 E) 37,5

3.

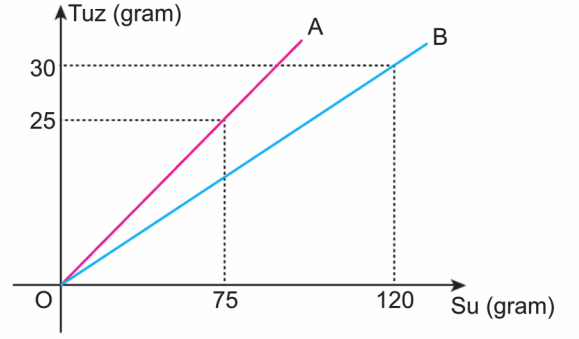


Ağırlıkları ve şeker oranları şekilde verilen A ve B karışımları bir kaba dökülüyor.

Buna göre, oluşturulan yeni karışımın kaç gramı buharlaştırılırsa şeker oranı %40 olur?

- A) 40 B) 35 C) 30 D) 25 E) 20

4. Aşağıdaki grafikte A ve B karışımlarında bulunan tuz ve su miktarları verilmiştir.



Buna göre, A ve B karışımlarından sırasıyla 60 ve 40 gram alınırsa elde edilen yeni karışımın tuz oranı yüzde kaç olur?

- A) 23 B) 24 C) 25 D) 26 E) 27

5. Hazırlanan bir şekerli su karışımındaki su miktarı şeker miktarından fazladır.

Buna göre, karışımın şeker oranının % 50 olması için;

- I. karışımın bir miktar su buharlaştırma
II. karışıma bir miktar şeker ilave etme
III. karışıma içindeki su miktarı kadar şeker ve şeker miktarı kadar su ilave etme

İşlemlerinden hangilerinin tek başına yapılması uygun olabilir?

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

6. Saf altın 24 ayardır.

Buna göre, 60 gram saf altına kaç gram bakır - gümüş karışımı ilâve edilirse 18 ayar altın elde edilir?

- A) 10 B) 12 C) 15 D) 20 E) 24



1.

	I. Şişe	II. Şişe
Şeker (gram)	$3A + B$	$3B + A$
Su (gram)	$2A + 2B$	$B - A$
Su oranı (%)	60	x

Yukarıdaki tabloda iki ayrı şişede bulunan şekerli su karışımlarına ait bazı bilgiler verilmiştir.

Buna göre, x değeri kaçtır?

- A) 20 B) 25 C) 30 D) 35 E) 40

2. Tuz oranı % 30 olan A gram tuzlu su ile tuz oranı % 50 olan B gram tuzlu su karıştırıldığında elde edilen yeni karışımın tuz oranı % 35 oluyor.

Buna göre, tuz oranı % 30 olan B gram tuzlu su ile tuz oranı % 50 olan A gram tuzlu su karıştırılırsa karışımın tuz oranı yüzde kaç olur?

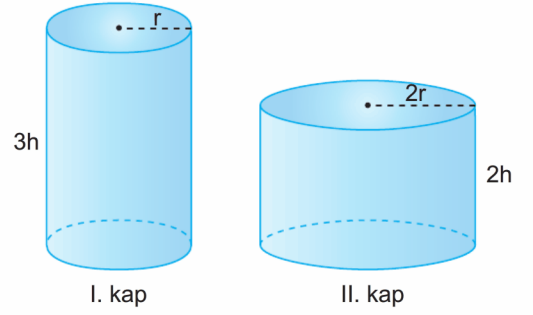
- A) 32 B) 36 C) 40 D) 42 E) 45

3. Tuz oranı % 40 olan bir miktar tuzlu suya, içindeki tuz miktarının % 5 i kadar tuz ve karışımındaki su miktarının % 30 u kadar su ilave ediliyor.

Buna göre, elde edilen yeni karışımın tuz oranı yüzde kaç olur?

- A) 26 B) 28 C) 30 D) 32 E) 35

4.

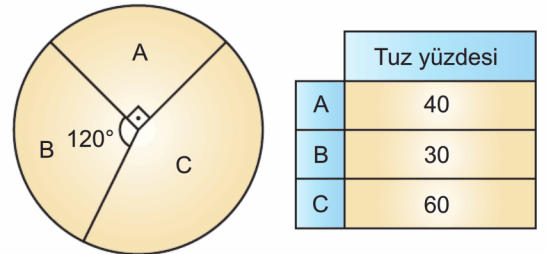


Yukarıda silindirik şeklindeki iki kabın yarıçap ve yükseklikleri gösterilmiştir. Her iki kap tamamen doludur.

I. kaptaki ve II. kaptaki bulunan tuzlu su karışımlarının tuz oranları sırasıyla %20 ve %47,5 olduğuna göre, bu kaplardaki karışımların bileşiminden oluşturulacak yeni karışımın tuz oranı yüzde kaçtır?

- A) 25 B) 30 C) 32 D) 40 E) 45

5.

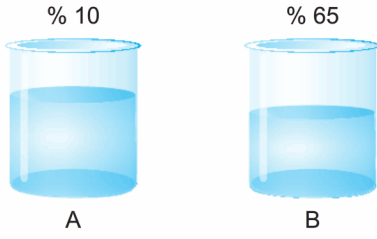


A, B ve C karışımlarının ağırlıklarının oranları ile bu karışımlardaki tuz yüzdeleri yukarıda gösterilmiştir.

Buna göre, A, B ve C karışımları bir kaba dökülürse elde edilen yeni karışımın tuz yüzdesi kaç olur?

- A) 40 B) 45 C) 48 D) 50 E) 54

6.



Tuz oranları şekilde gösterilen A ve B karışımlarından A'nın ağırlığı B'nin ağırlığının iki katıdır.

Buna göre, A karışımının $\frac{1}{2}$ si ve B karışımının $\frac{3}{8}$ i alınarak elde edilecek yeni karışımın tuz oranı yüzde kaç olur?

- A) 20 B) 25 C) 30 D) 35 E) 40

7.

Aşağıdaki tabloda ceviz ve bademin kilogram fiyatları ile karışımdaki ağırlıkları verilmiştir.

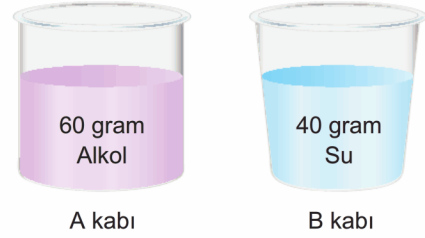
	Ceviz	Badem
1 kilogramının fiyatı (lira)	60	80
Ağırlık (kg)	m	6

Elde edilen karışımın kilogramı 72 liraya geldiğine göre, m değeri kaçtır?

- A) 3 B) 4 C) 5 D) 6 E) 8

8.

Aşağıda A ve B kaplarında bulunan madde miktarları gösterilmiştir.



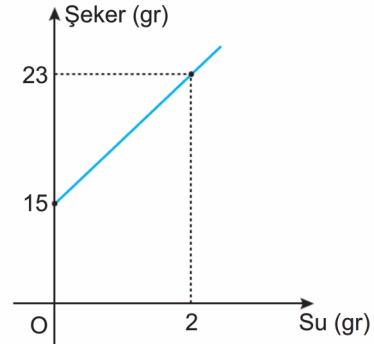
A kabından m gram alkol ve B kabından m gram su alındıktan sonra A kabından alınan B ye, B den alınan A kabına dökülüyor.

Son durumda kaplardaki alkol oranları eşit olduğuna göre, m değeri kaçtır?

- A) 18 B) 20 C) 24 D) 25 E) 28

9.

Aşağıdaki grafik, hazırlanacak şekerli su karışımında bulunan şeker ve su oranlarını göstermektedir.



Bu şekilde elde edilen şekerli su karışımının şeker oranı % 90 olduğuna göre, karışım kaç gramdır?

- A) 30 B) 36 C) 42 D) 48 E) 60



10. Ağırlıkça % 25 i tuz olan x gram tuzlu su ile ağırlıkça % 20 si tuz olan y gram tuzlu sudaki tuz miktarları birbirlerine eşittir.

Buna göre, bu iki tuzlu su karıştırıldığında elde edilen karışımın ağırlıkça tuz oranı yüzde kaçtır?

- A) $\frac{200}{9}$ B) $\frac{200}{13}$ C) $\frac{150}{7}$ D) $\frac{100}{11}$ E) $\frac{100}{9}$

12. Aşağıdaki şekilde eşit hacimli üç kap görülmektedir. 1. kabın $\frac{1}{3}$ ü, 2. kabın $\frac{1}{4}$ ü ve 3. kabın $\frac{5}{12}$ si tuzlu su ile doludur.



% 12,5 tuzlu su

I



% 25 tuzlu su

II



% 35 tuzlu su

III

1 ve 2. kaptaki bulunan tuzlu su 3. kaba boşaltılırsa 3. kaptaki karışımın tuz oranı yüzde kaç olur?

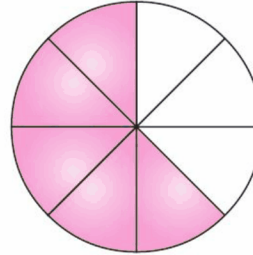
- A) 24 B) 25 C) 28 D) 30 E) 32

11. A ve B takımlarının oynadığı 90 dakikalık bir futbol maçının ilk yarısında B takımının topla oynama oranı % 60 tır. İkinci yarıda ise A takımının topla sahip olma oranı % 80 dir. Maçın sonunda 10 dakika uzatma yapılıyor ve tüm maç boyunca A takımının topla sahip olma oranının % 55 olduğu görülüyor.

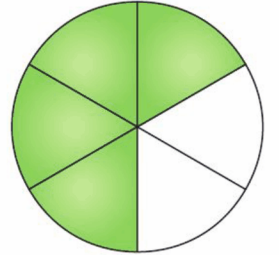
Buna göre, A takımının uzatma süresi içinde topla oynama oranı yüzde kaçtır?

- A) 10 B) 12 C) 15 D) 20 E) 25

13. Aşağıdaki dairelerden biri 8 eş parçaya diğeri ise 6 eş parçaya ayrılmıştır.



Vişne hoşafı



Erik hoşafı

Pembe ve yeşil kısımlar sırasıyla vişne ve erik hoşafıların da kullanılan vişne ve erik miktarlarını beyaz kısımlar ise hoşafıdaki şeker miktarlarını göstermektedir.

Eşit miktarda vişne ve erik hoşafı yapıldığında 34 kg şeker kullanıldığına göre, kullanılan toplam vişne ve erik miktarı kaç kg'dır?

- A) 28 B) 31 C) 48 D) 54 E) 62