

1. 20 litrelik tuzlu su karışımının %20'si tuzdur. Bu karışımdan 5 litre alınıp yerine tuz konursa son durumda tuz miktarının su miktarına oranı kaç olur?

- A)  $\frac{8}{15}$  B)  $\frac{2}{3}$  C)  $\frac{1}{4}$  D)  $\frac{1}{3}$  E)  $\frac{1}{2}$

2. 800 gr %40'lık tuzlu sudan bir miktar alınıp yerine aynı miktarda su konuyor. Karışımın tuz oranı %15 olduğuna göre ilave edilen su miktarı kaç gramdır?

- A) 500 B) 450 C) 425 D) 375 E) 350

3. %20'lik 30 kg şekerli sudan 5 kg alınıp yerine 15 kg şeker ekleniyor. Yeni karışımın şeker yüzdesi kaçtır?

- A) 50 B) 45 C) 40 D) 35 E) 30

4. %20'lik 10 litre alkol ile %70'lik kaç litre alkol karıştırılırsa %50'lik alkol çözeltisi elde edilir?

- A) 10 B) 15 C) 20 D) 25 E) 30

5.

A	B	C
20 lt. Tuzlu su % 20 Tuz	20 lt. Tuzlu su % 60 Tuz	40 lt. Tuzlu su % 70 Tuz

Yukarıda A, B, C kaplarındaki karışım miktarları ve yüzdeleri verilmiştir. Buna göre, A, B, C kaplarındaki karışımlar tek kapta birleştirilerek elde edilen yeni karışımın tuz oranı % kaçtır ?

- A) 50 B) 54 C) 55 D) 60 E) 65

6. Ağırlıkça %20'si şeker olan a gr şekerli su ile ağırlıkça %40'ı şeker olan b gr şekerli su karıştırılıyor. Elde edilen karışımın ağırlıkça %36'sı şeker olduğuna göre,  $\frac{a}{b}$  oranı kaçtır?

- A)  $\frac{2}{3}$  B)  $\frac{1}{4}$  C)  $\frac{3}{4}$  D)  $\frac{2}{5}$  E)  $\frac{3}{5}$

7. Alkol oranı %40 olan 60 lt karışım ile, alkol oranı %20 olan 40 lt karışım karıştırılıyor. Elde edilen karışımın yarısı dökülürse kalan karışımın alkol oranı % kaç olur?

- A) 16 B) 24 C) 32 D) 36 E) 40

8. Alkol oranı %20 olan 80 lt alkol-su karışımının  $\frac{1}{4}$ 'i alınarak yerine aynı miktarda alkol katılıyor. Buna göre, yeni karışımın su yüzdesi kaçtır?

- A) 40 B) 52 C) 60 D) 66 E) 70

9. 15 lt şekerli su karışımının ağırlıkça %60'ı şekerdir. Bu karışıma 10 kg saf şeker eklendiğinde, yeni karışımın şeker yüzdesi su yüzdesinden kaç fazla olur?

- A) 46    B) 48    C) 50    D) 52    E) 56

10. %30 şeker içeren şeker-su karışımının %20'si, %20 şeker içeren 100 gr şeker-su karışımıyla karıştırılırsa yeni karışımın şeker oranı %25 olmaktadır. Buna göre, %30 şeker içeren karışım kaç gr dır?

- A) 200    B) 300    C) 400    D) 500    E) 600

11. Tuz oranı %20 olan 150 gr tuzlu suya, bir miktar tuz ilave edilerek kaynatılıyor ve suyun bir kısmı buharlaşıyor. Son durumda tuz oranı %30 olan 120 gr lık karışım elde ediliyor. Karışıma kaç gr tuz ilave edilmiştir?

- A) 2    B) 3    C) 4    D) 6    E) 8

12. %40 şeker içeren şeker-su karışımına şeker miktarının %50'si kadar şeker eklenirse, son karışımdaki şeker yüzdesi kaç olur?

- A) 30    B) 40    C) 50    D) 60    E) 70

13. A, B, C maddelerinden oluşan bir karışımda, A, B, C miktarları arasında,  $\frac{A}{3} = \frac{B}{2}$  ve  $\frac{A}{2} = \frac{C}{5}$  oranları vardır.

Bu karışımda C, B den yüzde kaç fazladır?

- A) 10    B) 20    C) 44    D) 54    E) 50

14. Yağ oranı %6 olan 500 gramlık süte,  $\frac{1}{5}$ 'i kadar bir başka süt ilave ediliyor. Bu durumda karışımın yağ oranı, %7 olduğuna göre ilave edilen süütün yağ oranı % kaçtır?

- A) 8    B) 9    C) 10    D) 11    E) 12

15. %20'si şeker olan 50 kg su-şeker karışımına 11 kg şeker ve 9 kg su katılırsa son karışımın şeker oranı % kaç olur ?

- A) 30    B) 32    C) 34    D) 36    E) 38

16. Şeker oranı %40 olan 160 gr şeker su karışımının  $\frac{1}{4}$ 'i alınıyor. Yerine alınan miktarın 2 katı kadar su ekleniyor. Buna göre yeni karışımın şeker oranı % kaç olur?

- A) 18    B) 20    C) 22    D) 24    E) 26

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16
B	A	A	B	C	B	C	C	D	D	D	C	C	E	A	D