

Karışım Problemleri Temel Test - 1

1. % 40 i kaymak olan homojen bir kaymak-fıstık karışımına 26 gram kaymak ekleniyor.

Karışımın yüzdesinin değişmemesi için kaç gram fıstık eklenmelidir?

- A) 30 B) 32 C) 36 D) 39 E) 42

2. Şeker oranı % 40 olan 20 gr lık meyve suyu ile şeker oranı % 10 olan 30 lık meyve suyu karıştırıldığında, elde edilen karışımın şeker oranı yüzde kaç olur?

- A) 16 B) 18 C) 20 D) 22 E) 24

3. 60 gram un ile 40 gram şekerden homojen bir karışım elde ediliyor.

Buna göre, karışımın ağırlıkça yüzde kaç şekerdir?

- A) 20 B) 30 C) 40 D) 50 E) 60

4. Ağırlıkça % 60 i limon olan limonatadan x litre, % 40 i limon olan başka bir limonatadan y litre karıştırılıyor.

Yeni karışımın % 50 si limon olduğuna göre, x ve y için aşağıdakilerden hangisi doğrudur?

- A) $x = y$ B) $x = 2y$ C) $2x = y$
 D) $2x = 3y$ E) $3x = 2y$

5. % 8 i şeker olan 200 litrelük şeker - su karışımının şeker oranını % 10 a çıkarmak için karışımından kaç litre su buharlaştırmak gereklidir?

- A) 20 B) 30 C) 40 D) 50 E) 60

6. Ağırlıkça % 25 i şeker olan 40 kg lik un - şeker karışımına 5 kg daha şeker eklendiğine göre, yeni karışımın $\frac{\text{un(kg)}}{\text{fleker (kg)}}$ oranı kaçtır?

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

7. Ağırlıkça % 24 ü fıstık olan 300 gramlık homojen şeker - fıstık karışımının üçte birini Ahmet yiyor.

Buna göre, son durumda kalan karışımındaki şeker miktarı kaç gramdır?

- A) 152 B) 156 C) 160 D) 164 E) 168

8. A kutusundaki kalemlerin % 72 si, B kutusundaki kalemlerin de % 48 i mavidir.

Bu iki kutudaki kalemlerin tümünün % 64 ü mavi olduğuna göre, B kutusundaki kalemlerin sayısının, A kutusundaki kalemlerin sayısına oranı kaçtır?

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

9. 180 gramlık kakaolu süt karışımının ağırlıkça % 20 si kakaо olduğuna göre, karışımındaki süt miktarı kaç gramdır?

- A) 120 B) 128 C) 138 D) 144 E) 152

10. 40 kg lik tuzlu suyun tuz oranını % 10 dan % 40 a çıkarmak için kaç kg tuz eklenmelidir?

- A) 16 B) 18 C) 20 D) 24 E) 26

- 11.** A torbasında 5 beyaz, 7 kırmızı B torbasında 6 beyaz, 5 mavi, 2 kırmızı top vardır. B torbasındaki toplar A torbasına karıştırılıyor.

Buna göre, A torbasındaki topların yüzde kaçının beyazdır?

- A) 30 B) 32 C) 36 D) 39 E) 44

- 12.** Bir sınıfta 20 erkek öğrenci vardır. Erkek öğrencilerin 16'sı, kızların ise 24 ü matematik dersinden başarılıdır.

Tüm sınıfın % 80 i bu dersten başarılı olduğuna göre, sınıf mevcudu kaçtır?

- A) 40 B) 48 C) 50 D) 56 E) 60

- 13.** % 30 u su olan 50 litrelik bir karışımı 20 litre daha su ilave ediliyor.

Elde edilen yeni karışımının % a sı su olduğuna göre, a kaçtır?

- A) 20 B) 25 C) 40 D) 50 E) 55

- 14. % 25 i şeker olan 1 litre şekerli sudaki su miktarı 120 litre olduğuna göre, a kaçtır?**

- A) 150 B) 160 C) 180 D) 200 E) 500

- 15.** A kabında ağırlıkça % 30 şeker içeren 20 kilogram, B kabında ise ağırlıkça % 10 şeker içeren 10 kilogram şekerli su bulunmaktadır. A daki şekerli suyun yarısı B ye alınarak karıştırılmış, sonra da B dekinin yarısı A ya alınarak karıştırılmıştır.

A da son olarak elde edilen şekerli suyun ağırlıkça % kaçını şekerdir?

- A) 24 B) 25 C) 26 D) 27 E) 28

- 16. % 25 i kız öğrenci olan bir sınıfa 6 kız öğrenci daha geldiğinde, sınıftaki kız öğrenci oranı % 40 olmuştur.**

Buna göre, sınıftaki erkek öğrenci sayısı kaçtır?

- A) 18 B) 20 C) 24 D) 28 E) 32

- 17. Kütlece % 15 i tuz olan 200 gram tuz - su karışımının içinde kaç gram tuz vardır?**

- A) 20 B) 30 C) 36 D) 40 E) 45

- 18. 25 gram kayısı, 15 gram fındık ve 10 gram fistık karıştırılarak bir karışım elde ediliyor.**

Buna göre, karışımın yüzde kaçı fistiktir?

- A) 10 B) 12 C) 16 D) 18 E) 20

- 19. Bir havuzu % 20 lik tuzlu su akıtan bir musluk 8 saatte, % 30 luk tuzlu su akıtan başka bir musluk 12 saatte dolduruyor.**

Boş olan bu havuz muslukların ikisi birlikte açılarak doldurulduğunda, havuzdaki suyun tuz oranı yüzde kaç olur?

- A) 24 B) 25 C) 26 D) 28 E) 30

- 20. Ağırlıkça % 30 u tuz olan 500 gramlık tuz-su karışımına 100 gram su ekleniyor.**

Buna göre, son durumda karışımın tuz oranı yüzde kaç olur?

- A) 22 B) 24 C) 25 D) 26 E) 27