



DERS: MATEMATİK-1

KONU: KARIŞIM PROBLEMLERİ

TEST KODU: MMK121

1. 20 gram un ile 30 gram şeker karıştırılıyor.
Bu karışımdaki şeker oranı yüzde kaçtır?
A) 40 B) 45 C) 50 D) 60 E) 64
2. Un ve tuzdan oluşan 120 gram karışımdaki un oranı % 90 dir.
Buna göre, bu karışımdaki un miktarı kaç gramdır?
A) 90 B) 92 C) 96 D) 102 E) 108
3. % 25 i tuz olan bir karışımdaki tuz miktarı 40 gram olduğuna göre, bu karışım kaç gramdır?
A) 120 B) 130 C) 140 D) 150 E) 160
4. 70 gramlık bir tuz - su karışımındaki tuz oranı % 20 dir.
Buna göre, bu karışımdaki su miktarı tuz miktarından kaç gram fazladır?
A) 40 B) 42 C) 44 D) 45 E) 48
5. Şeker oranı % 10 olan şeker - su karışımındaki su miktarı 36 gramdır.
Buna göre, bu karışımdaki şeker miktarı kaç gramdır?
A) 4 B) 5 C) 6 D) 8 E) 10
6. Tuz oranı % 20 olan tuz - su karışımındaki tuz miktarı 18 gramdır.
Buna göre, bu karışımdaki su miktarı kaç gramdır?
A) 72 B) 80 C) 90 D) 96 E) 100

7. "20 kg un ile 5 kg şeker karıştırılıyor. Bu karışımdaki şeker oranı yüzde kaçtır?"
Probleminin çözümünü veren denklem aşağıdakilerden hangisidir?
A) $\frac{5}{20+5} = \frac{x}{100}$ B) $\frac{20}{20+5} = \frac{x}{100}$
C) $\frac{x}{20+5} = \frac{20}{100}$ D) $\frac{x}{20+5} = \frac{5}{100}$
E) $\frac{5}{20+5} = \frac{100}{x}$
8. Aşağıdaki karışımlardan hangisinde tuz miktarı diğerlerinden azdır?
A) % 20 si tuz olan 70 gram karışım
B) % 30 si tuz olan 40 gram karışım
C) % 40 si tuz olan 20 gram karışım
D) % 20 si tuz olan 80 gram karışım
E) % 10 u tuz olan 150 gram karışım
9. Aşağıdaki karışımlardan hangisinde şeker oranı yüzde 20 dir?
A) 20 gramı şeker olan 120 gram şekerli su
B) 30 gramı şeker olan 140 gram şekerli su
C) 40 gramı şeker olan 160 gram şekerli su
D) 50 gramı şeker olan 200 gram şekerli su
E) 60 gramı şeker olan 300 gram şekerli su
10. Aşağıdaki karışımlardan hangisindeki şeker yüzdesi diğerlerinden fazladır?
A) 20 gramı şeker olan 80 gram şekerli su
B) 30 gramı şeker olan 100 gram şekerli su
C) 40 gramı şeker olan 160 gram şekerli su
D) 50 gramı şeker olan 200 gram şekerli su
E) 60 gramı şeker olan 240 gram şekerli su

11. Un ile şekerden oluşan bir karışımda un miktarı şeker miktarının 3 katıdır.
Buna göre, bu karışımdaki un oranı yüzde kaçtır?
A) 60 B) 70 C) 75 D) 80 E) 85
12. a ve b maddelerinden oluşan bir karışımda a maddesi karışımın % 30 unu oluşturmaktadır.
Bu karışımdaki b maddesi 56 gram olduğuna göre, a kaçtır?
A) 20 B) 24 C) 32 D) 36 E) 48
13. 50 gramlık bir tuzlu su karışımındaki tuz miktarı su miktarından 30 gram fazladır.
Buna göre, bu karışımdaki su oranı yüzde kaçtır?
A) 20 B) 25 C) 30 D) 32 E) 35
14. Şeker oranı % 5 olan şekerli su karışımının 30 gramı şekerdir.
Buna göre, bu karışımdaki su miktarı kaç gramdır?
A) 600 B) 570 C) 540 D) 530 E) 510
15. 24 gram şeker, 48 gram un, 8 gram kabartma tozu karıştırılıyor.
Bu karışımdaki kabartma tozu oranı yüzde kaçtır?
A) 6 B) 8 C) 9 D) 10 E) 12
16. 40 gramlık şeker - su karışımındaki şeker oranı % 10 dur.
Bu karışıma 10 gram şeker katılırsa şeker oranı yüzde kaç olur?
A) 28 B) 30 C) 32 D) 33 E) 34

17. 40 gramlık bir tuz - su karışımındaki tuz oranı % 10 dur.
Bu karışıma 10 gram su katılırsa tuz oranı yüzde kaç olur?
A) 5 B) 6 C) 7 D) 8 E) 9
18. 40 gramlık bir tuz - su karışımındaki tuz oranı % 10 dur.
Bu karışıma kaç gram tuz katılırsa tuz oranı % 20 olur?
A) 3 B) 4 C) 5 D) 6 E) 7
19. 200 gramlık tuzlu su karışımındaki su miktarı 150 gramdır.
Bu karışımdaki tuz oranının % 40 olması için kaç gram su buharlaştırılmalıdır?
A) 60 B) 70 C) 75 D) 80 E) 85
20. % 40 lı su olan 80 gram ayran ile 20 gram su karıştırılıyor.
Oluşan karışımdaki su oranı yüzde kaçtır?
A) 57 B) 56 C) 55 D) 54 E) 52
21. 80 kg yoğurt - su karışımının su oranını % 40 tan % 50 ye çıkarmak için kaç kg su katılmalıdır?
A) 15 B) 16 C) 18 D) 20 E) 21
22. % 60 lı meyve olan 40 gram meyve suyu ile % 40 lı meyve olan 60 gram meyve suyu karıştırılıyor.
Oluşan karışımdaki meyve oranı yüzde kaçtır?
A) 50 B) 48 C) 46 D) 45 E) 44