



MODERN EĞİTİM DERSANELERİ

Genel Müdürlük

Hürriyet Mh. Sümbül Sk. No: 4 Bahçelievler/İSTANBUL

www.medderranesi.com

Tel: 0212 652 35 03

www.medyayinlari.com

- | | | |
|-------------------------------|-------------------------------|----------------------------------|
| • Bakırköy : 0212 570 40 08 | • Andırın : 0344 561 37 00 | • İzmir Hilton : 0232 441 46 16 |
| • Bağcılar : 0212 634 35 36 | • Diyarbakır : 0412 252 45 89 | • Kahramanmaraş : 0344 223 61 00 |
| • Şirinevler : 0212 551 91 66 | • Gaziantep : 0342 232 52 37 | • Malatya : 0422 321 77 81 |

ÖSS

MATEMATİK

KONU KAVRAMA

08 - 142

KARIŞIM PROBLEMLERİ

1. %30 u tuz olan 750 litre tuzlu su karışımında kaç litre su vardır?

A) 225 B) 325 C) 425 D) 525 E) 625

2. Su miktarı, tuz miktarının 4 katı olan bir tuz su karışımının tuz yüzdesi kaçtır?

A) 80 B) 60 C) 40 D) 20 E) 10

3. 20 kg un, 15 kg şeker, 15 kg nişasta ile hazırlanan bir karışım için

- I. Karışımın un yüzdesi %40 dır.
II. Karışımın şeker yüzdesi, nişasta yüzdesine eşittir.
III. Karışımın nişasta yüzdesi %15 dir.

İfadelerinden hangileri doğrudur?

A) Yalnız I B) Yalnız II C) I – II
D) I – III E) I – II – III

4. %15 i tuz olan 200 litre tuz – su karışımına, 50 litre daha tuz ilave ediliyor.

Buna göre, yeni oluşan karışımın tuz yüzdesi kaç olur?

A) 32 B) 30 C) 28 D) 26 E) 24

KARIŞIM PROBLEMLERİ

5. %20 si tuz olan 30 litre tuz – su karışımına 20 litre su ilave ediliyor.

Buna göre, yeni oluşan karışımın tuz yüzdesi kaç olur?

A) 10 B) 12 C) 14 D) 16 E) 18

6. %40 ı un olan 300 kg un – şeker karışımına 30 kg un, 170 kg şeker ilave ediliyor.

Buna göre, oluşan yeni karışımın un yüzdesi % kaçtır?

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

7. %30 u tuz olan tuz – su karışımında 75 kg tuz olduğuna göre, karışımın tamamı kaç kg dır?

A) 180 B) 210 C) 250 D) 300 E) 350

8. %35 i tuz olan tuz – su karışımında 130 litre su olduğuna göre, bu karışımında kaç kg tuz vardır?

A) 50 B) 55 C) 60 D) 70 E) 84

9. A kabında 20 kg tuz, 55 litre su vardır. B kabında ise 25 kg tuz, 80 litre su vardır. Bu iki kabtaki karışımlar karıştırıldığında, oluşan yeni karışımın su yüzdesi kaç olur?

- A) 25 B) 35 C) 50 D) 60 E) 75

10. Şeker oranı %20 olan 120 litre şekerli su ile şeker oranı %30 olan 80 litre şekerli su karıştırılıyor.

Buna göre, oluşan yeni karışımın şeker yüzdesi kaçtır?

- A) 21 B) 22 C) 23 D) 24 E) 25

11. Tuz oranı %x olan 240 litre tuzlu su ile tuz oranı %75 olan 160 litre tuzlu su karıştırılıyor.

Oluşan yeni karışımın tuz oranı %45 olduğuna göre, x kaçtır?

- A) 15 B) 20 C) 25 D) 30 E) 35

12. Şeker oranı %30 olan bir karışımla, şeker oranı %40 olan başka bir karışım karıştırılarak, şeker oranı %34 olan yeni bir karışım oluşuyor.

Buna göre, oluşan yeni karışımın karıştırılma oranı kaçtır?

- A) $\frac{1}{4}$ B) $\frac{2}{5}$ C) $\frac{4}{7}$ D) $\frac{3}{5}$ E) $\frac{2}{3}$

13. Şeker oranı %x olan 5 kg karışım ile şeker oranı %y olan 15 kg karışım karıştırılıyor. Oluşan yeni karışımın şeker oranı %40 olduğuna göre, x ile y arasındaki bağıntı aşağıdakilerden hangisidir?

- A) $3x + y = 400$ B) $x + 3y = 160$
C) $5x + 2y = 800$ D) $2x + 5y = 400$
E) $3x + 5y = 160$

14. Tuz oranları %30 ve %40 olan iki karışım karıştırılarak tuz oranı %36 olan 50 litrelik karışım oluşturuluyor.

Buna göre, tuz oranı %30 olan karışımından kaç litre alınmıştır?

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

15. Şeker oranı %30 olan 200 litre şekerli suya kaç litre su katılırsa oluşan karışımın şeker oranı %20 olur?

- A) 200 B) 150 C) 100 D) 75 E) 50

16. 150 litre şekerli su karışımının şeker oranını %40 dan %50 ye çıkarmak için kaç litre su buharlaştırılmalıdır?

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