

41 Günde TYT Matematik Kampı

Karışım Problemleri

#1

30 gram %20'lik tuzlu su ile 20 gram %40'lık tuzlu suyun karıştırılması ile elde edilen karışımın tuz yüzdesi kaçtır?

- A) 28 B) 30 C) 36 D) 42 E) 48

#3

İçlerinde 30'ar gram alkollü su olan A, B ve C kaplarının alkol oranları sırasıyla %20, %15 ve %13'tür.

Buna göre, bu üç kap tek bir kaba boşaltılırsa oluşan karışımın yüzde kaç alkol olur?

- A) 12 B) 14 C) 15 D) 16 E) 18

#2

%20'si acı sos olan 40 litrelik bir acı soslu turşu suyu karışımına %60'ı acı sos olan kaç litrelik bir karışım eklenirse %44'ü acı sos olan bir karışım elde edilir?

- A) 40 B) 45 C) 50 D) 55 E) 60

#4

%16'sı portakal olan M litre portakal suyu karışımı ile %26'sı portakal olan K litre portakal suyu karıştırılarak portakal oranı %x olan yeni bir karışım elde ediliyor.

M > K olduğuna göre, x'in alabileceği değerlerin en geniş aralığı aşağıdakilerden hangisidir?

- A) $21 < x < 25$ B) $16 < x < 21$ C) $16 < x < 26$
D) $16 < x < 20$ E) $21 < x < 26$



41 Günde TYT Matematik Kampı

Karışım Problemleri

#5

60 gram %20 tuz içeren karışıma, 6 gram tuz, 9 gram su eklenirse oluşan yeni karışımın tuz yüzdesi kaçtır?

- A) 40 B) 36 C) 32 D) 28 E) 24

#7

%40 tuz içeren 30 gram tuzlu suyun, tuz yüzdesini %60'a çıkarmak için karışımdan kaç gram su buharlaştırılmalıdır?

- A) 4 B) 6 C) 8 D) 10 E) 12

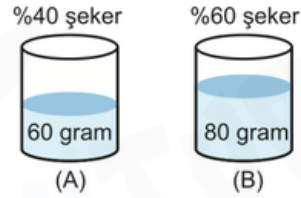
#6

%40'ı tuz olan 30 gram tuzlu su karışımının tuz yüzdesini %50 yapmak için karışıma kaç gram tuz ilave edilmelidir?

- A) 4 B) 5 C) 6 D) 7 E) 8

#8

Şekildeki A kabında 60 gram %40 şeker içeren karışım ve B kabında 80 gram %60 şeker içeren karışım bulunmaktadır.



Buna göre, A kabındaki karışımın $\frac{1}{3}$ 'ü ile B kabındaki karışımın $\frac{3}{8}$ 'i alınarak oluşturulan karışımın şeker oranı yüzde kaçtır?

- A) 52 B) 54 C) 56 D) 58 E) 60

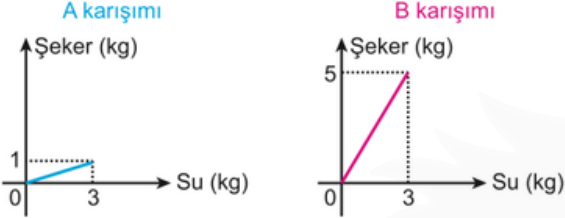


41 Günde TYT Matematik Kampı

Karışım Problemleri

#9

Aşağıda A ve B karışımlarındaki şeker miktarlarını gösteren grafikler gösterilmiştir.



Buna göre, A karışımından 8 kg ve B karışımından 16 kg alınarak oluşturulan karışımın şeker yüzdesi kaçtır?

- A) 60 B) 55 C) 50 D) 45 E) 40

#11

Aşağıda, içinde kuruyemişlerden badem, üzüm ve fıstık bulunan tahıllı bir atıştırmalık görseli verilmiştir.



Atıştırmalık içindeki kuruyemiş oranları; %x badem, %10 üzüm ve %12 fıstıktır. Geri kalanlar ise atıştırmalık için bulunması gereken diğer malzemelerdir. Üretici firma tahıllı atıştırmalığın içindeki kuruyemiş miktarlarını eşitlemek için bademin 7 gramını alıp bu miktar kadar üzüm ve yine bademin 1 gramını alıp bu miktar kadar karışıma fıstık eklemiştir.

Buna göre, son durumda atıştırmalığın yüzde kaç kuruyemiştendir?

- A) 26 B) 32 C) 37 D) 39 E) 41

#10

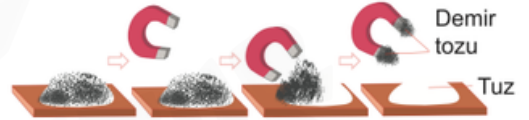
Ağırlıkça %60'ı şeker olan 40 gr şekerli suyun yarısı dökülüp yerine dökülen miktar kadar su ekleniyor.

Buna göre, son durumda oluşan karışımın ağırlıkça yüzde kaç şeker olur?

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

#12

Aşağıda tuz ve demir tozundan oluşan bir karışım verilmiştir.



Karışımın tuz miktarı demir tozu miktarının $\frac{1}{4}$ 'üdür. Karışıma mıknatıs tutularak demir tozunun yarısı çekilip çekilen miktar kadar tuz ekleniyor.

Buna göre, son durumda karışımın tuz yüzdesi kaçtır?

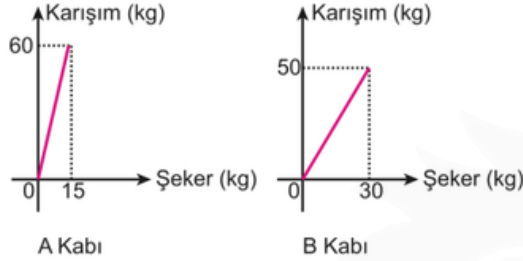
- A) 40 B) 50 C) 60 D) 75 E) 80



41 Günde TYT Matematik Kampı

Karışım Problemleri

#13



Yukarıdaki şekilde A ve B kaplarındaki karışım miktarı ile bu karışımlardaki şeker miktarları verilmiştir.

A kabından 120 kg ve B kabından 80 kg karışım alınıp karıştırılıyor.

Buna göre, son karışımın şeker oranı yüzde kaçtır?

- A) 50 B) 48 C) 46 D) 44 E) 39

#14



Yukarıda tüm bölmelerinde kahve ve süt bulunan bir kahve makinesinin üzerinde, makinenin verdiği kahvelerin miktarları ve kahve yüzdeleri verilmiştir.

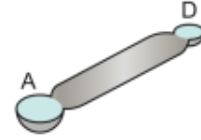
Bu makineden klasik kahve alan Gökhan, kahvesini yanlış bölmeden aldığını farkederek bir miktar da kendisi süt ekleyip kahvesini "Bol Sütü" kahve yapmak istemiştir.

Buna göre, Gökhan kahvesine kaç mililitre süt eklemelidir?

- A) 40 B) 50 C) 60 D) 70 E) 75

#15

Şekil 1'de %80'i su ile dolu olan 200 ml'lik bir su bardağı verilmiştir.



ŞEKİL 1



ŞEKİL 2



ŞEKİL 3

Vitamin eksikliği olan bir kişi ölçek kaşığının farklı taraflarına koyacağı A ve D vitaminlerini Şekil 1'de verilen bardaktaki suya karıştırarak içecektir.

Ölçeğin büyük haznesinde %40 oranında A vitamini olan 25 ml sıvı ve küçük haznesinde tamamı D vitamini olan 15 ml sıvı bulunmaktadır.

Buna göre, bardakta oluşan karışımın yüzde kaç A vitamini olur?

- A) 5,5 B) 5 C) 4,5 D) 4 E) 3,5



41 Günde TYT Matematik Kampı

Karışım Problemleri

#16

Şekil 1'de iki ayrı ipin içeriğini belirten etiketler gösterilmiştir. A ipi B ipinden daha uzun olup aynı uzunluktaki A ve B iplerinin ağırlıkları eşittir.

	A ipi	B ipi
Şekil 1	%50 pamuk %40 polyester %10 elastan	%80 pamuk %16 polyester %4 elastan

Şekil 2

İki ip bir uçlarından hizalanarak Şekil 2'deki gibi birleştirildiğinde bir kısmı 2 kat, kalan kısmı tek kat olan yeni bir ip elde ediliyor.

Bu yeni iple dokunan bir halıda tek kat ip kullanılan kısmın pamuk yüzdesi, çift kat ip kullanılan kısmın pamuk yüzdesinden kaç fazladır?

- A) 5 B) 10 C) 15 D) 20 E) 25

#17

Belli bir ölçü kabıyla;

- 3 ölçü kırmızı ve 1 ölçü mavi renk boya karıştırılınca vişne çürüğü renk,
- 4 ölçü beyaz ve 1 ölçü kırmızı boya karıştırılınca pembe renk boya oluşmaktadır.

Buna göre, eşit miktarda vişne çürüğü ve pembe renkte boya karıştırıldığında elde edilen karışımda kırmızı rengin kullanım oranı yüzde kaç olur?

- A) 37,5 B) 40 C) 42,5 D) 45 E) 47,5

#18

1 litrelik şişede 4 TL'ye satılan A marka limonatanın şeker oranı %20, 2 litrelik şişede 13 TL'ye satılan B marka limonatanın şeker oranı %25'tir. Aylin parasının bir kısmıyla A marka, parasının kalan kısmıyla B marka limonatalardan almıştır. Aylin'in aldığı limonatalardan A marka olanlar B marka olanlardan 4 şişe fazladır.

Aylin aldığı tüm limonataları karıştırdığında %22'si şeker olan bir limonata oluştuğuna göre, Aylin parasının yüzde kaçıyla A marka limonata almıştır?

- A) 24 B) 36 C) 40 D) 48 E) 50

#19

Sıvı kakao ve süttten eşit miktarda kullanılarak oluşturulan homojen bir karışım bir şişeyi tam olarak doldurmuştur.

İbrahim bu karışımın $\frac{4}{15}$ 'ini içtikten sonra şişeye bir miktar süt ilave edip son durumda şişedeki karışımın süt oranının %56 olduğunu görmüştür.

Buna göre, son durumda şişenin kaçta kaç boştur?

- A) $\frac{1}{6}$ B) $\frac{1}{3}$ C) $\frac{1}{2}$ D) $\frac{2}{3}$ E) $\frac{5}{6}$



41 Günde TYT Matematik Kampı

Karışım Problemleri

#10

Ceren ile Gizem farklı kaplarda bulunan ve tuz oranı %40 olan eşit miktardaki tuzlu su karışımlarıyla deney yapmaktadır. Ceren birinci kaptaki karışıma A gram tuz ekleyerek tuz oranı %60 olan tuzlu su karışımı elde ederken, Gizem ikinci kaptaki karışıma B gram su ekleyerek tuz oranı %25 olan tuzlu su karışımı elde ediyor.

Buna göre, $\frac{A}{B}$ oranı kaçtır?

- A) $\frac{4}{3}$ B) $\frac{7}{6}$ C) $\frac{5}{6}$ D) $\frac{2}{3}$ E) $\frac{1}{2}$

