

41 Günde TYT Matematik Kampı

Sayı Problemleri

SAYGÖ / 1

Sadece 1, 2, 3 ve 4. sınıfların olduğu bir ilkokulda her sınıfın sadece A ve B şubeleri vardır. Herhangi bir sınıfın A şubesinin öğrenci sayısı bir üst sınıfın A şubesinin öğrenci sayısından 1 eksik, herhangi bir sınıfın B şubesinin öğrenci sayısı aynı sınıfın A şubesinin öğrenci sayısından 2 fazladır.

Okulda 4. sınıfa giden 48 öğrenci olduğuna göre, 4. sınıfa gitmeyen kaç öğrenci vardır?

- A) 132 B) 134 C) 136 D) 138 E) 140

SAYGÖ / 2

Bir sınıftaki her bir öğrenciye uzaktan eğitim için onikişer tane konu anlatım videosu gönderilmiştir. Gönderim sonucunda öğrencilerin üçünün dörder videoyu, diğerlerinin ise beşer videoyu izlemediği görülmüştür.

Öğrencilerin toplamda izlediği video sayısı 171 olduğuna göre, bu sınıfta kaç tane öğrenci vardır?

- A) 22 B) 23 C) 24 D) 26 E) 28

SAYGÖ / 3

A sınıfında her bir sırada iki öğrenci, B sınıfında her bir sırada üç öğrenci oturmaktadır. A sınıfındaki öğrenciler B sınıfına, B sınıfındaki öğrenciler A sınıfına gidiyor ve bu sınıftaki sıralara da daha önce oturdukları gibi oturuyor.

Örneğin A sınıfı öğrencileri B sınıfına gidince yine her sırada iki öğrenci olacak biçimde oturuyor. Son durumda A sınıfında 2 tane sıra boş kalıyor.

Buna göre, son durumda B sınıfında aşağıdaki durumlardan hangisi gerçekleşir?

- A) 2 sıra boş kalır. B) 4 sıra boş kalır.
C) 2 öğrenci ayakta kalır. D) 4 öğrenci ayakta kalır.
E) 8 öğrenci ayakta kalır.

SAYGÖ / 4

Bir okul kütüphanesi için 15 tane raf gelmiştir. Okuldaki kitaplar her hafta eşit sayıda kitap olacak şekilde raflara yerleştirilmiştir. Kütüphaneden 30 tane kitap öğrencilere ödünç verildikten sonra okula 3 tane raf daha gelmiştir. Son durumda kalan kitaplar 18 tane rafa yine eşit sayıda kitap olacak şekilde yerleştirilmiştir.

İlk durumda bir rafa yerleştirilen kitap sayısı, son durumda bir rafa yerleştirilen kitap sayısından 20 fazla olduğuna göre, başlangıçta okulda kaç tane kitap bulunmaktadır?

- A) 1750 B) 1725 C) 1675
D) 1650 E) 1625



41 Günde TYT Matematik Kampı

Sayı Problemleri

SAYGÖ / 5

4 yanlışın bir doğruyu götürdüğü bir sınavda; Murat'ın doğru yaptığı soruların sayısı, yanlış yaptığı soruların sayısının 4 katına eşittir. Murat'ın sınavdaki neti, tüm soru sayısının $\frac{3}{5}$ 'ine eşittir.

Buna göre, sınavdaki soru sayısı, Murat'ın boş bıraktığı soru sayısının kaç katına eşittir?

- A) 3 B) 4 C) 5 D) 6 E) 7

SAYGÖ / 7

Bir kişi doğrusal yol boyunca yürürken sürekli olarak 9 adım ileri 2 adım geri atmaktadır.

Her adımını eşit boyda olan bu kişi 120 adım attığında kaç adım ilerlemiş olur?

- A) 82 B) 81 C) 80 D) 79 E) 78

SAYGÖ / 6

4 yanlışın bir doğruyu götürdüğü bir sınava giren Gül ve Sadi ile ilgili aşağıdakiler biliniyor.

- Gül 92 soruyu doğru, 8 soruyu yanlış cevaplamış, kalan soruları boş bırakmıştır.
- Sadi 20 soruyu yanlış cevaplamış, kalan soruları boş bırakmıştır.

Sadi boş bıraktığı her soruyu doğru cevaplasaydı Gül ve Sadi'nin net sayıları birbirine eşit olacağına göre, Gül'ün sınavda boş bıraktığı soruların sayısı kaçtır?

- A) 10 B) 12 C) 15 D) 18 E) 20

SAYGÖ / 8



Ali ve Veli, aralarında 360 cm uzaklık varken oynayacakları bir oyunda bir ayağının topuğunu diğer ayağının ucuna değiştirerek sırayla üçer adım atacaklardır. Oyunculardan biri adımları sırasında diğer oyuncunun ayağına basarsa o oyuncu oyunu kazanacaktır. Ali'nin ayakkabısının uzunluğu 20 cm, Veli'nin ayakkabısının uzunluğu 12 cm'dir.

Oyuna Veli başladığına göre, oyunu kazanan oyuncu toplam kaçınıcı adımda oyunu kazanır?

- A) 9 B) 10 C) 11 D) 12 E) 13



41 Günde TYT Matematik Kampı

Sayı Problemleri

SAYKO / 7

Bir atölyedeki bazı koltukların bir kol dayanağı, bazı koltukların ise iki kol dayanağı vardır. Bir kol dayanağı olan koltukların dört ayağı, iki kol dayanağı olan koltukların beş ayağı vardır.

Bu atölyedeki koltukların ayaklarını ve kol dayanaklarını sayan biri toplam 22 tane kol dayanağı ve 67 tane ayak saydığına göre, bu atölyede kaç tane koltuk vardır?

- A) 12 B) 15 C) 18 D) 20 E) 24

SAYKO / 11

Bir mağazada satılan çadırların bir kısmı 3, kalan kısmı 5 kişiliktir. Hiç çadırı olmayan 120 kişilik bir izci grubu ihtiyacı olan çadırları bu mağazadan almak isterse mağazadaki tüm çadırlar bu gruba tam yetmektedir. Eğer mağazadaki bu çadırların 9 tanesi satılıp yerine 9 tane 2 kişilik çadır alınsaydı mağazadaki tüm çadırlar, hiç çadırı olmayan 95 kişilik izci grubuna tam yetecekti.

Buna göre, satılan çadırlardan kaç tanesi 5 kişiliktir?

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

SAYKO / 10

Elif'in sınıftaki kız arkadaşlarının sayısı, erkek arkadaşlarının sayısının iki katından 10 eksik; Can'ın da sınıftaki erkek arkadaşlarının sayısı kız arkadaşlarının sayısının üçte birinden 7 fazladır.

Sınıfta x tane kız ve y tane erkek olduğuna göre, $x + y$ toplamı kaçtır?

- A) 38 B) 36 C) 34 D) 32 E) 28

SAYKO / 12

Bayrak yarışlarına hazırlanan bir atlet, pist üzerinde bulunan bayraklardan birinci bayrağı alır, bir bayrağı almadan geçer. Sonraki bayrağı alır, iki bayrağı almadan geçer, sonrakini alır, üç bayrak almadan geçer ve aynı düzende koşusuna devam eder. Atletin son aldığı bayrak, pistteki son bayraktır.

Aldığı bayrakların sayısı, tüm bayrakların $\frac{1}{5}$ 'ine eşit olduğuna göre, atlet kaç tane bayrak toplamıştır?

- A) 17 B) 15 C) 12 D) 9 E) 7



41 Günde TYT Matematik Kampı

Sayı Problemleri

SAYKO / 13

Bir deponun içinde bir miktar yakıt vardır. Her defasında bu depodaki yakıtın yarısının 4 litre eksiği kullanılıncaya depoya başlangıçta içinde bulunan yakıt miktarı kadar tekrar yakıt konuluyor.

7. kez yakıt kullanımından hemen sonra depoda kalan yakıt miktarı başlangıçtaki yakıt miktarına eşit olduğuna göre, depoda başlangıçta kaç litre yakıt vardır?

- A) 1010 B) 1012 C) 1014 D) 1016 E) 1018

SAYKO / 15

325 kişinin olduğu bir banka kuyruğunda Naciye'nin önündeki kişi sayısı arkasındaki kişi sayısından 4 fazladır.

Banka görevlisi kuyrukta bekleyen kişileri onaltışar onaltışar içeriye aldığı anda Naciye'nin arkasındaki kaç kişi Naciye ile birlikte içeri girer?

- A) 7 B) 8 C) 9 D) 10 E) 11

SAYKO / 14

Bir bilet kuyruğunda Cem baştan 12. sırada, Oya ise sondan 15. sıradadır.

Cem ile Oya arasında 2 kişi olduğuna göre, kuyrukta en çok kaç kişi vardır?

- A) 27 B) 28 C) 29 D) 30 E) 31

SAYKO / 16

Bir maratonun en önündeki 4 atletin doğrusal bir çizgi üzerinde arka arkaya koştuğu bir anda bu atletler birbirinden farklı A, B, C ve D noktalarında bulunmaktadır.

- A ve C noktaları arasındaki uzaklık 24 m'dir.
- B ve D noktaları arasındaki uzaklık 18 m'dir.
- B noktası, C noktasından 10 m geridedir.

Buna göre, A ve D noktaları arasındaki mesafenin alabileceği en büyük ve en küçük değer toplamı kaçtır?

- A) 40 B) 54 C) 56 D) 58 E) 60



41 Günde TYT Matematik Kampı

Sayı Problemleri

SAYKÖ / 17

Uzunlukları aynı olan iki mum aynı anda yanmaya başladıklarında biri 2 saatte diğeri 3 saatte yanarak tamamiyle bitmektedir. Bu iki mum aynı anda yakıldıktan t saat sonra birinin boyu diğeri boyunun $\frac{1}{3}$ 'ü oluyor.

Buna göre, t kaçtır?

- A) 2 B) $\frac{13}{7}$ C) $\frac{12}{7}$ D) $\frac{11}{7}$ E) $\frac{10}{7}$

SAYKÖ / 19

Bir sınıftaki her öğrenci, diğeri her öğrenciye birer tane hediye aldığında toplam 156 tane hediye alınmış oluyor.

Buna göre, sınıftaki öğrenci sayısı kaçtır?

- A) 10 B) 11 C) 12 D) 13 E) 14

SAYKÖ / 18

Bir torbada 5 mavi, 3 sarı ve 6 kırmızı bilye vardır.

Buna göre, bu torbadan rengine bakılmadan en az kaç tane bilye alınırsa kesinlikle her renkten en az 2 tane bilye alınmış olur?

- A) 3 B) 5 C) 8 D) 10 E) 13

SAYKÖ / 20

20 kişinin katıldığı bir toplantıda herkes birbiriyle bir kez tokalaşılıyor.

Buna göre, toplam kaç farklı tokalaşma gerçekleşmiştir?

- A) 210 B) 205 C) 200 D) 195 E) 190



41 Günde TYT Matematik Kampı

Sayı Problemleri

SAYKÖ / 21

Bir okulda görev yapan öğretmenlerin çalışma yıllarına göre sayıca dağılımı aşağıda gösterilmiştir.

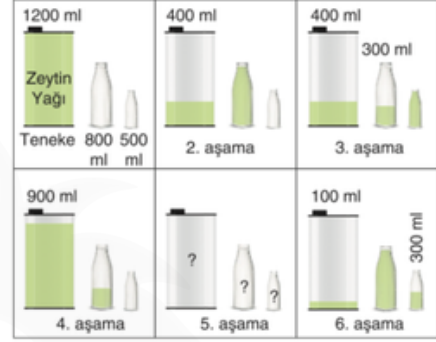


Bu okulda; herhangi bir cinsiyetteki öğretmen sayısının bu cinsiyette olup en fazla 10 yıl görev yapan öğretmen sayısına oranı, erkek ya da kadınlar için hesaplandığında sonuçlar birbirine eşit olmaktadır.

Okulun erkek öğretmen sayısı kadın öğretmen sayısından fazla olduğuna göre, erkek öğretmenlerin sayısı kaçtır?

- A) 10 B) 11 C) 12 D) 13 E) 14

SAYKÖ / 22

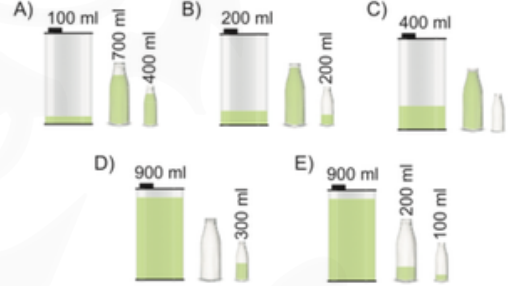


Elinde ölçü aleti bulunmayan bir aşçının 1200 ml kapasiteye sahip içi zeytinyağı dolu bir tenekesi, 800 ml ve 500 ml kapasiteye sahip iki boş şişesi vardır.

Aşçı sadece içi dolu zeytinyağı tenekesini ve boş olan iki şişeyi kullanarak, tenekede 100 ml yağ kalmasını ve 800 ml'lik şişenin tamamının dolmasını hedeflemektedir.

Yukarıdaki şekilde gösterildiği gibi 6 aşama sonunda hedefine ulaşmıştır.

Buna göre, aşağıda gösterilen durumlardan hangisi aşçının uyguladığı 5. aşamaya karşılık gelir?



41 Günde TYT Matematik Kampı

Sayı Problemleri

SAYKO / 23

Üç arkadaşın Akın'ın Betül'e, Betül'ün Cenk'e ve Cenk'in Betül'e borcu olup bu borçların toplamı 100 TL'dir. Betül'ün borcunun Cenk'in borcuna oranı 1,8'dir.

Üç arkadaş bu borçların ödenmesiyle ilgili doğru bir hesaplama yapmıştır. Yaptıkları hesaba göre Akın, bu iki arkadaşına birer miktar para öder ve Betül'e ödediği para, Cenk'e ödediği paranın 2 katının 30 TL eksikliğine eşit olursa kimsenin kimseye borcu kalmamaktadır.

Buna göre, Akın'ın borcu kaç TL'dir?

- A) 16 B) 18 C) 20 D) 24 E) 30

SAYKO / 25

20 tane madeni paradan biri sahte olduğu için değerlerinden daha hafiftir.

Buna göre, iki kefli bir terazide en az kaç tartım işlemi yapılarak sahte para kesinlikle tespit edilebilir?

- A) 6 B) 5 C) 4 D) 3 E) 2

SAYKO / 24

Aslı'nın cep telefonunun şarjı tam dolu iken aşağıda belirtilenlerden herhangi birini gerçekleştğinde telefonun şarjı bitmektedir.

- 24 saat telefonla konuşma
- 12 saat internette araştırma yapma (video oynatmadan)
- 6 saat video izleme

Aslı telefonunun şarjı tam dolu iken 2 saat telefonla konuşup, 1 saat internete girip, 1 saat video izliyor.

Buna göre, Aslı telefonunun şarjının kaçta kaçını kullanmıştır?

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

