

RASYONEL SAYILARLA PROBLEMLER

Bir sinemadaki koltukların $\frac{1}{3}$ ü dolu, kalan kısmı boştur.

Bu sinemada 120 boş koltuk olduğuna göre, kaç dolu koltuk vardır?

- A) 20 B) 40 C) 60 D) 80

Bir konser biletlerinin $\frac{2}{7}$ si satıldığında 240 bilet satışı yapıldığı görülüyor.

Buna göre, satılmayan kaç konser bileti kalmıştır?

- A) 480 B) 600 C) 720 D) 840

Süleyman bir şişe içindeki sütün $\frac{3}{4}$ ünü içtikten

sonra, kalan sütün $\frac{4}{5}$ ini daha içiyor.

Buna göre, Süleyman şişe içindeki sütün kaçta kaçını içmemiştir?

- A) $\frac{1}{20}$ B) $\frac{1}{15}$ C) $\frac{1}{10}$ D) $\frac{1}{5}$

A kentinden B kentine giden bir araç yolun $\frac{1}{11}$ ini gidince ilk kez mola veriyor. Araç kalan yolun yarısında ikinci kez mola verecektir.

Buna göre, araç A ve B kentleri arasındaki yolun kaçta kaçını gidince ikinci molasını verir?

- A) $\frac{5}{11}$ B) $\frac{6}{11}$ C) $\frac{13}{22}$ D) $\frac{15}{22}$

Dolu bir barajdaki suyun $\frac{2}{9}$ u tarım alanlarının sulanmasında kullanılıyor.

Barajın doluluk oranı $\frac{1}{2}$ olduğunda baraja su takviyesi yapılacaktır.

Buna göre, tarım alanı sulamasından sonra, barajda kalan suyun kaçta kaçını daha kullanırsa baraja su takviyesi yapılır?

- A) $\frac{5}{18}$ B) $\frac{5}{14}$ C) $\frac{1}{9}$ D) $\frac{2}{9}$

Bir kredi kartının limiti; şu anki limitinin $\frac{1}{4}$ ü kadar artırıldığında 1200 TL oluyor.

Buna göre, kartın limiti kaç TL artırılmıştır?

- A) 240 B) 250 C) 260 D) 270

Bahçelievler mahallesindeki evlerin $\frac{2}{7}$ si bahçeli,

kalan evler ise bahçesizdir. Bu mahalledeki evlerden bahçesiz olanların sayısı bahçeli olanların sayısından 210 tane fazladır.

Buna göre, bahçelievler mahallesinde kaç tane bahçeli ev vardır?

- A) 140 B) 150 C) 160 D) 170

Bir kavun satıcısı, kamyonundaki kavunların $\frac{1}{4}$ ünü pazar günü, $\frac{1}{3}$ ünü salı günü, $\frac{7}{24}$ ünü çarşamba günü, $\frac{5}{12}$ sini perşembe günü satıyor.

Satıcı bu dört günün hangisinde diğer üç güne göre daha çok kavun satmıştır?

- A) Pazar B) Salı
C) Çarşamba D) Perşembe

Payı paydasının 2 fazlasına eşit olan bir rasyonel sayının payına 2 eklendiğinde elde edilen kesir $\frac{5}{3}$ e eşit oluyor.

Buna göre, kesrin başlangıçtaki paydası aşağıdakilerden hangisidir?

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

Ali'nin cebinde bulunan paranın $\frac{3}{5}$ i kadar borcu,

borcunun $\frac{5}{6}$ sı kadar alacağı vardır.

Buna göre, Ali'nin cebinde bulunan paranın kaçta kaçını kadar alacağı vardır?

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

Bir sayının $\frac{4}{7}$ si, aynı sayının $\frac{1}{3}$ ünün 10 fazlasına eşittir.

Buna göre, bu sayı kaçtır?

- A) 35 B) 42 C) 49 D) 56

Sergen ile İmren'in eşit miktarda parası vardır.

Sergen parasının $\frac{2}{5}$ ini, İmren parasının $\frac{1}{4}$ ünü birleştirerek öğretmenleri için hediye alıyor.

Sergen ve İmren'in öğretmenlerine aldıkları hediye 39 TL olduğuna göre, Sergen hediye için kaç TL vermiştir?

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

Bir ülkede yapılacak milletvekili seçimleri öncesinde, bir parti başkanı, günlük çalışma süresinin; $\frac{1}{3}$ ünde miting konuşması, $\frac{1}{7}$ sinde bir televizyon kanalında partisini tanııtıcı konuşma yapmıştır. Parti başkanı bu iki programda toplam 3 saat konuşmuştur.

Buna göre, parti başkanı mitingde kaç dakika konuşmuştur?

- A) 120 B) 124 C) 126 D) 130

Bir tenekede bulunan $\frac{15}{2}$ kg peynir, her biri $\frac{1}{6}$ kg peynir alan küçük kutulara konulacaktır.

Bu işlem için kaç tane kutu gereklidir?

- A) 30 B) 36 C) 42 D) 45

A ve B birer futbol takımıdır. A takımının sahasında oynanan A – B maçında, atılan gollerin $\frac{1}{3}$ ünü A takımı, kalan golleri B takımı atmıştır.

B takımı 4 gol yediğine göre, A – B maçının skoru aşağıdakilerden hangisidir?

- A) 2 – 4 B) 4 – 2
C) 4 – 8 D) 8 – 4

Bir ekmek fırınında eşit sayıda şehir ve köy ekmeği pişirilmiştir. Şehir ekmeklerinin $\frac{2}{5}$ i, köy

ekmeklerinin $\frac{1}{3}$ ü satıldığında geriye toplam 190 tane ekmek kaldığı görülüyor.

Buna göre, fırında başlangıçta kaç tane köy ekmeği pişirilmiştir?

- A) 120 B) 130 C) 140 D) 150

Alperen parasının $\frac{1}{6}$ sını harcadıktan sonra,

kalan parasının $\frac{1}{4}$ üyle annesine hediye alıyor.

Alperen'in geriye 45 TL parası kaldığına göre, annesine aldığı hediyeye kaç TL harcamıştır?

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

Bir kumbarada sadece 5 TL ve 10 TL lik para vardır. Kumbaradaki 10 TL lik para sayısı, 5 TL lik para sayısının $\frac{1}{4}$ üne eşittir.

Bu kumbarada 90 TL tutarında para olduğuna göre, paraların kaç tanesi 5 TL dir?

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

Osman öğretmenin ödev olarak verdiği soruların ilk gün $\frac{1}{3}$ ünü çözdükten sonra, her gün

bir önceki güne göre 12 tane daha az soru çözerek ödevi 4 günde tamamlıyor.

Buna göre, Osman ilk gün kaç soru çözmüştür?

- A) 72 B) 75 C) 81 D) 84

Onur, 2800 TL ye aldığı bilgisayarın ücretinin $\frac{3}{7}$ ünü peşin olarak ödüyor. Kalan borcunu

aylık en fazla 180 TL taksitle ödeyebileceğine göre, borcunu en erken kaç taksitle bitirebilir?

- A) 6 B) 7 C) 8 D) 9

Cevap Anahtarı:
CBABBAADDDBCDCDBCAD

Durmuş YALÇIN
Matematik Öğretmeni