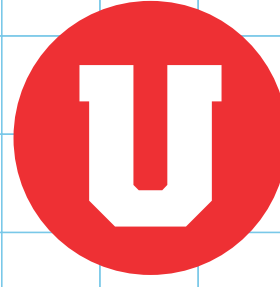


3.ÜNİTE

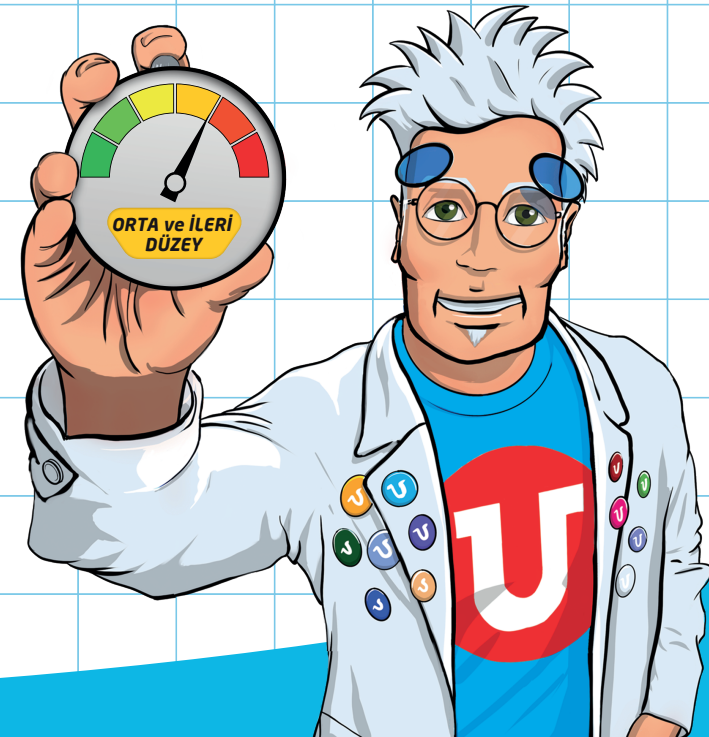


# TYT Orta ve İleri Düzey Matematik Soru Bankası

## Sayı Kesir Problemleri



ALİ ALBAN - ŞÜKRÜ SATAR



## SORU

Ahmet Edip cebindeki parasının  $\frac{1}{3}$  ü ile giyecek,

kalan parasının  $\frac{2}{5}$  i ile yiyecek ve kalan parasının

$\frac{1}{4}$  ü ile de oyuncak almıştır.

Ahmet Edip'in geriye 18 ₺ kaldığına göre Ahmet Edip'in başlangıçtaki parası ₺ dir?

A) 60

B) 90

C) 120

D) 150

E) 180

# SORU

$\frac{2}{3}$  ü su ile dolu olan bir bidonun ağırlığı  $x$  kg dir.

Bidondaki suyun  $\frac{1}{4}$  ü boşaltılınca bidonun ağırlığı  $y$

kg oluyor.

**Buna göre boş bidonun ağırlığının  $x$  ve  $y$  cinsinden değeri nedir?**

A)  $3y - 4x$

B)  $4x - 3y$

C)  $4y - 3x$

D)  $3x - 4y$

E)  $3x + 4y$

## SORU

Belli bir yükseklikten bırakılan top yere çarptıktan sonra bir önceki yüksekliğinin  $\frac{1}{3}$  ü kadar yükseliyor. 3. kez yere çarptıktan sonra 8 cm yükselen bu topun ilk bırakıldığı yükseklik kaç cm dir?

- A) 216    B) 108    C) 72    D) 54    E) 18

## SORU

Bir fidan dikildiğinde 81 cm dir. Her yıl bir önceki boyunun  $\frac{1}{3}$  ü kadar uzamaktadır. Bu fidanın boyu, dördüncü yılın sonunda toplam kaç cm uzamıştır?

- A) 256    B) 220    C) 175    D) 110    E) 108

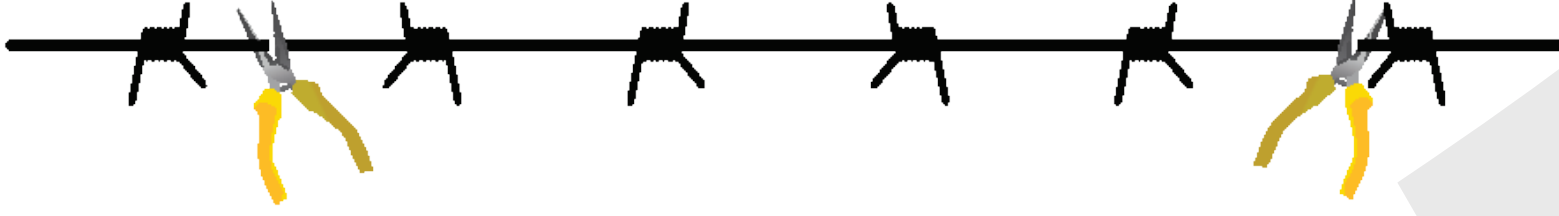
# SORU

Bir balıkçı attığı oltaların  $\frac{2}{7}$  sini, sonra kalanın  $\frac{3}{5}$  ini, daha sonra da kalanın  $\frac{1}{2}$  sini topluyor.

**Her oltada iki balık çeken bu balıkçının kovasında 36 balık biriktiğine göre toplanmayan kaç oltası kalmıştır?**

- A) 15      B) 12      C) 9      D) 6      E) 3

# SORU



Şekilde gösterildiği gibi bir telin bir ucundan  $\frac{1}{6}$  sı ve diğer ucundan  $\frac{1}{8}$  i kesilince orta nokta sağ tarafa 2 cm kaydığına göre telin sol tarafından kaç cm kesilmiştir?

- A) 6      B) 8      C) 12      D) 16      E) 18

# SORU

Her sırada iki kişinin oturduğu sınıfta, kız öğrencilerin  $\frac{1}{3}$ ' ü birer erkek öğrenci ile; erkek öğrencilerin  $\frac{1}{4}$  birer kız öğrenci ile oturmaktadır.

**Bu sınıfta iki erkek öğrencinin oturduğu sıra sayısı 18 olduğuna göre sınıftaki toplam sıra sayısı kaçtır?**

- A) 18      B) 22      C) 28      D) 30      E) 42



# SORU

Bir sepette bir miktar elma vardır. Beş kişi aşağıdaki gibi paylaşıyor.

- Ali elmaların yarısından bir fazla elma,
- Şükrü kalan elmaların yarısından bir fazla elma,
- Diğer üç kişide benzer şekilde sırasıyla kalan elmaların yarısından 1 fazla elma alıyor.

**Sepette paylaşımından sonra hiç elma kalmadığına göre başlangıçta kaç elma vardır?**

- A) 46      B) 54      C) 58      D) 62      E) 64

# SORU

Bir markette ürün fazlalığından dolayı gazoz ve limonata stokunun tüketilmesi için ürünlerin belli bir kısmı, 3 gazoz ve 1 limonata paketi haline getirilip 3 gazoz fiyatına satılmaktadır.

- Gazozun fiyatı 3₺, limonatanın fiyatı 2₺ dir.
- Gazozların  $\frac{1}{3}$  ü ile limonataların  $\frac{1}{7}$  si tekli satılmıştır.
- Tüm ürünler satıldığında toplam 332₺ gelir sağlanmıştır.

**Buna göre başlangıçta kaç tane limonata vardır?**

- A) 21      B) 22      C) 24      D) 28      E) 32

# SORU

Derin, Umut ve Zeynep'in toplam 84 sürpriz yumurtaları vardır.

- Derin yumurtalarının yarısını Umut'a,
- Umut yumurtalarının yarısını Zeynep'e,
- Zeynep yumurtalarının  $\frac{1}{4}$  ünü Derin'e

vermek üzere ayırıyor ve bu yumurtaları aynı anda birbirilerine veriyorlar.

**Son durumda herkesin eşit sayıda yumurtası olduğuna göre Zeynep'in başlangıçta kaç yumurtası vardır?**

- A)16      B) 24      C) 26      D) 28      E) 32

## SORU

Deposu dolu olan bir otomobil 240 km yol gittikten sonra benzinliğe gelmiş ve deponun boşalan  $\frac{1}{4}$  lük kısmını doldurmuştur. Yola devam eden bu kişi yolunu tamamladığında deponun  $\frac{1}{3}$  dolu kalıyor.

**Gidilen yol toplam kaç km dir?**

- A) 760      B) 800      C) 880      D) 960      E) 1120

# SORU

Nikah şekeri satışı yapan bir işletmede gün içinde yapılan satışla ilgi,

- Birinci müşteri olan çifte şekerlerin  $\frac{2}{3}$  ünü sattıktan sonra her birine birer şeker ikram ediyor.
- İkinci müşteri olan çifte kalan şekerlerin  $\frac{2}{3}$  ünü sattıktan sonra her birine birer şeker ikram ediyor.

Bu işlemi üçüncü, dördüncü ve beşinci müşteriye de yaptıktan sonra şeker kalmadığını fark ediyor.

**Buna göre işletmede bulunan şeker sayısı kaçtır?**

- A) 240      B) 726      C) 888      D) 923      E) 1000