

11-KESİRLERLE İŞLEMLER

Kesirlerle Toplama ve Çıkarma İşlemleri

Ö: Zeynep ve Zehra kardeşlerden

- Zeynep bir pastanın $\frac{3}{7}$ 'sini
- Zehra da aynı pastanın $\frac{2}{7}$ 'sini

yemiştir.

İkisi pastanın toplam ne kadarını yemiş olurlar?

ÖRNEKLER:

$$* \frac{3}{9} + \frac{1}{9} =$$

$$* \frac{7}{10} + \frac{2}{10} =$$

$$* \frac{9}{15} - \frac{3}{15} =$$

$$* \frac{5}{7} + \frac{6}{7} - \frac{1}{7} =$$

Not: $\frac{a}{b} + \frac{c}{b} = \frac{a+c}{b}$

Paydalar eşit ise payların toplamı paya, ortak payda da paydaya yazılır.

Paydaları Farklı İse;

* $\frac{3}{5} + \frac{3}{10}$ toplamını yapalım.

Not: Paydaları farklı olan kesirlere toplama veya çıkarma yapılırken önce paydalar eşitlenir. Sonra toplama veya çıkarma işlemi yapabiliriz.

!! Paydalar farklı ise toplama veya çıkarma yapılamaz.

ÖRNEKLER:

* $\frac{3}{8} + \frac{1}{16} =$

* $\frac{7}{4} + \frac{5}{20} =$

* $\frac{8}{10} - \frac{7}{30} =$

* $\frac{1}{5} + \frac{2}{15} - \frac{1}{30} =$

ÖRNEKLER:

$$* 5 + \frac{1}{3} =$$

Not: Tam sayıların paydası 1 olarak yazılıp işlem yapılır.

$$* 7 - \frac{1}{10} =$$

$$* 5\frac{1}{2} + 3\frac{1}{4} =$$

$$* 8\frac{3}{4} - 6\frac{1}{2} =$$

Ö: Bir ağacın boyu $5\frac{3}{4}$ m'dir. Üst kısmından $2\frac{1}{2}$ m kesilirse ağacın boyu kaç m olur?

Ö: $\frac{A}{4} < 3$ ise A'nın alabileceği en büyük doğal sayı değeri kaç olabilir?

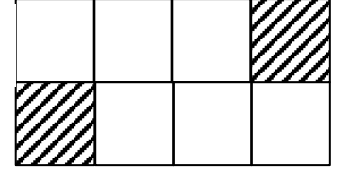
Ö: $5\frac{1}{2} - 2\frac{1}{6}$ işlemini iki farklı yoldan yapalım.

Ö:

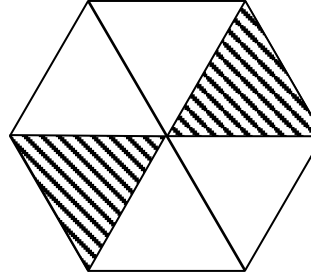
A)



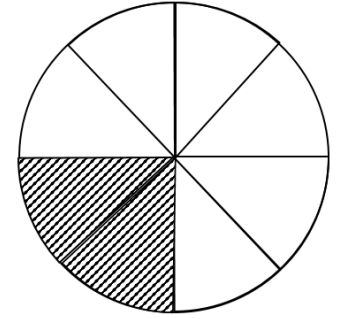
B)



C)



D)



Yukarıdaki modellerden hangisi diğerlerinden farklıdır?

Ö: Bir boya ustası bir duvarın birinci gün $\frac{1}{2}$ 'sini, ikinci gün de $\frac{3}{8}$ 'ini boyamıştır. Üçüncü gün kalan kısmı boyayıp duvarın tamamını boyamıştır.

Buna göre bu usta üçüncü gün duvarın kaçta kaçını boyamış olur?

Ö: Levent Bey bahçesinin

- $\frac{1}{5}$ 'ine gül,
- $\frac{2}{15}$ 'ine papatya ekmiştir.

Bahçenin kalan kısmına da meyve ağacı diktiğine göre, meyve ağacı dikilen kısım bahçenin kaçta kaç olur?