

KESİRLERDE TOPLAMA VE ÇIKARMA İŞLEMİ

KESİRLERLE İŞLEMLER

Kesirlerle Toplama ve Çıkarma

Kesirlerle toplama veya çıkarma işlemi yapabilmek için kesirlerin paydalarının eşit olması gerekir. Bu şekildeki kesirlerle toplama ve çıkarma işlemi yapılırken paylar toplama işleminde toplanır, çıkarma işleminde çıkarılır. Payda ise aynen yazılır.

ÖRNEK

Aşağıdaki işlemleri yapalım.

a) $\frac{2}{7} + \frac{3}{7}$

b) $\frac{4}{5} - \frac{2}{5}$

c) $\frac{4}{9} + \frac{7}{9} - \frac{3}{9}$

ÖRNEK

$\frac{2}{7} + \frac{3}{7}$ işlemini modelleyelim.

ÖRNEK

$\frac{5}{8} - \frac{2}{8}$ işlemini modelleyelim.

NOT :

Paydaları farklı kesirlerle toplama veya çıkarma işlemi yapabilmek için kesirler genişletilerek veya sadeleştirilerek paydalar eşitlenir.

ÖRNEK

Aşağıdaki işlemleri yapalım.

a) $\frac{2}{3} + \frac{1}{6}$

b) $\frac{4}{5} - \frac{8}{15}$

Bir Doğal Sayı İle Bir Kesri Toplama ve Çıkarma

Doğal sayının paydasına 1 yazılarak paydalar eşitlenir, daha sonra işlem yapılır.

ÖRNEK

Aşağıdaki işlemleri yapalım.

a) $2 + \frac{3}{4}$

b) $3 - \frac{2}{3}$

c) $\frac{19}{4} - 4$

NOT :

Bir doğal sayı ile bir basit kesir toplanırken doğal sayı basit kesrin önüne yazılarak da sonuca ulaşılabilir.

ÖRNEK

Aşağıdaki toplam işlemlerini kısa yoldan yapalım.

a) $2 + \frac{1}{5}$

b) $3 + \frac{2}{7}$

ÖRNEK

$2 + \frac{1}{3}$ işlemini modelleyelim.

ÖRNEK

$$\frac{2}{7} + \frac{1}{14}$$

işleminin sonucu aşağıdakilerden hangisidir?

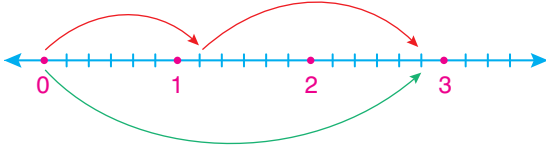
A) $\frac{1}{7}$

B) $\frac{3}{14}$

C) $\frac{2}{7}$

D) $\frac{5}{14}$

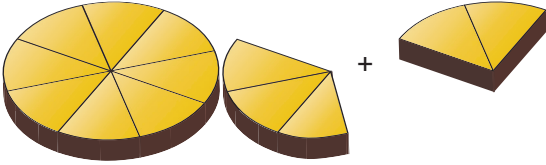
ÖRNEK



Yukarıda verilen eşit aralıklara bölünmüş sayı doğrusunda modellenen işlem aşağıdakilerden hangisidir?

- A) $\frac{7}{6} + \frac{10}{6} = \frac{17}{6}$ B) $\frac{5}{6} + \frac{12}{6} = \frac{17}{6}$
C) $\frac{8}{6} + \frac{11}{6} = \frac{19}{6}$ D) $\frac{5}{6} + \frac{14}{6} = \frac{19}{6}$

ÖRNEK



Yukarıda modellenen toplama işlemi aşağıdakilerden hangisidir?

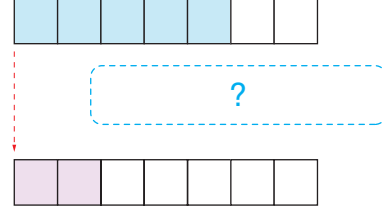
- A) $1\frac{3}{8} + \frac{2}{8}$ B) $\frac{11}{8} + \frac{2}{8}$
C) $\frac{11}{8} + \frac{2}{2}$ D) $\frac{9}{8} + \frac{2}{8}$

ÖRNEK

Aşağıda verilen işlemlerden hangisinin sonucu yanlıştır?

- A) $5 - \frac{1}{5} = \frac{24}{5}$ B) $\frac{10}{3} - 2 = \frac{4}{3}$
C) $\frac{1}{2} - \frac{1}{12} = \frac{1}{10}$ D) $4\frac{1}{2} - 2\frac{3}{4} = \frac{7}{4}$

ÖRNEK



Yukarıda bir çıkarma işleminin modeli gösterilmiştir.

Buna göre '?' ile gösterilen yere aşağıdakilerden hangisi getirilmelidir?

- A) B) C) D)

ÖRNEK



İçinde portakal suyu olan bir sürahi vardır. Zehra portakal suyunun $\frac{2}{7}$ 'sini içiyor.

Buna göre sürahide portakal suyunun ne kadarı kalmıştır?

- A) $\frac{3}{5}$ B) $\frac{5}{7}$ C) $\frac{2}{5}$ D) $\frac{7}{5}$

ÖRNEK

$\frac{41}{3} - 10$ işlemin sonucu kaçtır?

- A) $\frac{11}{3}$ B) 4 C) $\frac{13}{3}$ D) $\frac{14}{3}$