



ELDIVENLİ HOCA



6. SINIF MATEMATİK

KESİRLER

TOPLAMA ÇIKARMA



ELDİVENLİ HOCA

KESİRLERDE TOPLAMA VE ÇIKARMA



Önemli Bilgiler!!

1- Paydalar **eşit ise** payları toplar veya çıkarırız.

Toplama; 

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

@eldivenlihoc

Çıkarma; 

$$\frac{9}{4} - \frac{3}{4} = \frac{9-3}{4} = \frac{6}{4}$$

Tam sayı ile kesirlerde işlem yaparken tam sayı altına 1 sayısı yazarak işleme devam edilir.

$$6 + \frac{6}{7} = \frac{6}{1} + \frac{6}{7} = \frac{42+6}{8} = \frac{48}{8}$$

(7) (1)

Önemli Bilgiler!!

2- Paydalar farklı ise paydaları eşitleyerek işleme devam ederiz.

Toplama; 

$$\frac{4}{3} + \frac{3}{4} = \frac{16}{12} + \frac{9}{12} = \frac{25}{12}$$

(4) (3)

Çıkarma; 

$$\frac{6}{2} - \frac{6}{8} = \frac{24}{8} - \frac{6}{8} = \frac{18}{8}$$

(4) (1)

Tam sayılı kesirlerle işlem yaparken tam sayıyı bileşik kesire çevirmek gerekir.

$$4 \frac{2}{3} - \frac{4}{3} = \frac{14}{3} - \frac{4}{3} = \frac{10}{3}$$

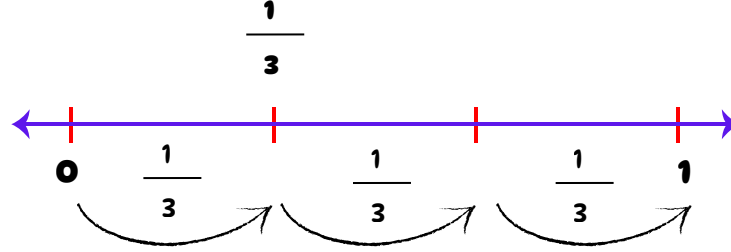


ELDİVENLİ HOCA

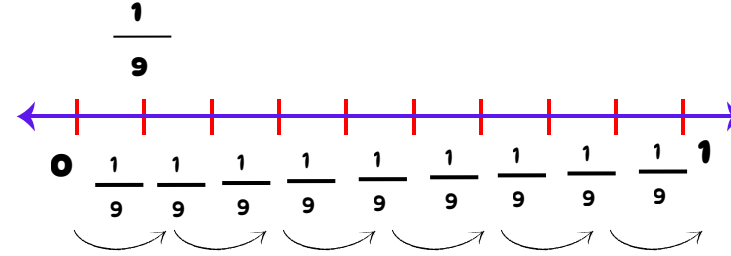
KESİRLERDE TOPLAMA VE ÇIKARMA



$$\frac{1}{3}$$

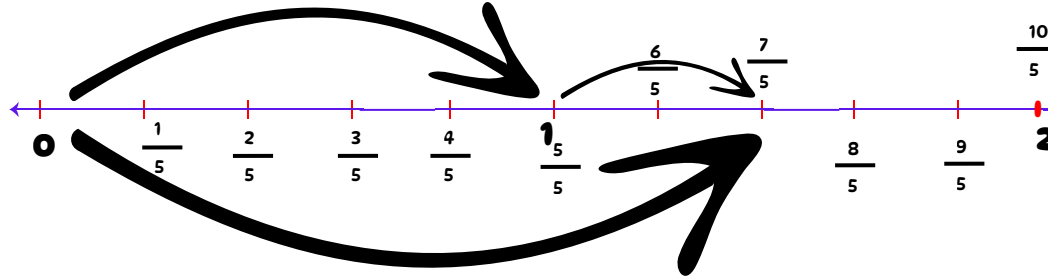


$$\frac{1}{9}$$



@eldivenlihoca

ÖRNEK; İŞLEMİN SONUCU KAÇTIR?



CEVAP

$$\frac{5}{5} + \frac{2}{5} = \frac{7}{5}$$



ELDİVENLİ HOCA

TAM SAYILI KESİR VE BİLEŞİK KESİR



Bileşik Kesir;

- Payı paydasına eşit veya paydasından **büyük** olan kesirlere **bileşik kesir** denir. Bileşik kesir bütüne eşit veya bütünden büyüktür. Örneğin, $\frac{8}{4} > 1$

@eldivenlihoca

Bileşik kesirin okunuşu ve yazılışı;

$$\frac{8}{5}$$

Soldaki bileşik kesir 8 bölü 5 şeklinde okunur.

Bileşik kesrin Tam Sayılı Kesre Dönüştürülmesi

$$\frac{8}{5}$$

Bileşik
Kesir

8'i 5'e böleceğiz.

$$\begin{array}{r} 8 \\ 5 \overline{) 8} \\ \underline{5} \\ 3 \end{array}$$

Payda
Tam
Pay

$$1 \frac{3}{5}$$

Tam Sayılı
Kesir

Tam Sayılı Kesrin Bileşik Kesre Dönüştürülmesi

$$2 \frac{5}{6}$$

Tam Sayılı
Kesir

Payda ile tam kısmı çarpıp, payı toplayacağız. İşlem sonunda payda aynı kalacak.

$$\frac{(6 \times 2) + 2}{6}$$

$$\frac{17}{6}$$

Bileşik
Kesir



ELDİVENLİ HOCA

KESİR PROBLEMLERİ



Arabayla bir yolun önce $\frac{3}{25}$ 'i daha sonrada $\frac{2}{5}$ 'i gidilmişse bu yolun kaçta kaçını gidilmiştir?

Yardımsever JumboCan Muhammed, parasının $\frac{4}{10}$ 'nu arkadaşına verdiğinde paraları eşit olmaktadır. Muhammed'in başlangıçta 40 tl'si olduğuna göre arkadaşının başlangıçtaki parası kaç tl'dir?

@eldivenlihoca



ELDİVENLİ HOCA

KESİR PROBLEMLERİ



- Aşağıdaki işlemleri yapalım.

$$\frac{18}{21} + \frac{2}{7} =$$

$$\frac{12}{6} + \frac{2}{11} =$$

- Aşağıdaki işlemleri yapalım.

$$\frac{4}{12} - \frac{2}{6} =$$

$$\frac{7}{4} + \frac{4}{10} =$$

@eldivenlihoca



ELDIVENLİ HOCA

KESİR PROBLEMLERİ



Eldivenli Hoca, yeni Youtube kanalı açan Jumbolarına takipçi sayısını paylaşacaktır. Eldivenli Hoca takipçi sayısının $\frac{2}{8}$ 'ini JumboNazlar'a $\frac{3}{5}$ 'ini ise JumboCan'lara dağıtmıştır. Başlangıçta 100.000 abonesi olan Eldivenli Hoca'nın kaç takipçisi kalmıştır?