7.SINIF ONDALIK GÖSTERİM VE DEVİRLİ ONDALIK SAYILAR

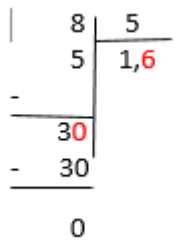
Rasyonel Sayıları Ondalık kesir olarak yazabilmek için iki yöntem uygularız.

1.Bölme İşlemi Uygulayarak

Örnek:

$\frac{8}{5}$ kesrini Ondalık Kesir olarak gösterelim.

Çözüm:

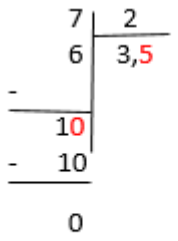


8 sayısını 5 sayısına böldük. Kalan 3 sayısı 5'e bölünmediği için 3 ün yanına sıfır ekledik. Bölümdeki 1 sayısının yanına da virgül ekledik. Bu işlemi kalan 0 olana kadar uygularız.

Örnek:

$\frac{7}{2}$ kesrini Ondalık Kesir olarak ifade edelim.

Çözüm:



matematiknehri.com

Örnek:

$\frac{5}{4}$ kesrini Ondalık Kesir olarak gösteriniz.

Çözüm:

2. Paydayı 10 un Üsleri Biçiminde Yazarak Bulma

Bir Kesir Ondalık gösterime dönüştürülürken kesrin paydası 10, 100, 1000 olacak şekilde genişletilir veya sadeleştirilir.

Virgülden sonra; Kesrin paydasındaki sıfır sayısı kadar rakam bulunması gerekir.

Örnek:

$\frac{8}{5}$ kesrini Ondalık Kesir olarak gösterelim.

Çözüm:

$$\frac{8}{5} = \frac{2.\ 8}{2.\ 5} = \frac{16}{10} = 1{,}6$$

(2)

Paydayı 10 yapmak için kesri 2 ile genişlettik.

Paydada bulunan 10 sayısında bir tane sıfır bulunduğu için sonuç kısmında virgülden sonra 1 tane sayı bulunur.

Bu nedenle virgül 1 ile 6 arasına bırakılır.

Örnek:

$\frac{3}{25}$ kesrini Ondalık Kesir olarak yazalım.

Çözüm:

$$\frac{3}{25} = \frac{3}{25} = \frac{4.3}{4.25} = \frac{12}{100} = 0{,}12$$

(4)

Paydayı 100 yapmak için Kesri 4 ile genişlettik.

Pay 12, Payda 100 oldu.

Payda da 2 tane sıfır olduğu için virgülden sonra 2 tane rakam olması gerekir.

Bu nedenle virgülü 12 sayısının önüne bıraktık.

Virgülden önce sayı olmadığı için 0 bıraktık.

www.matematiknehri.com
www.matematiknehri.com
www.matematiknehri.com

Aşağıdaki Rasyonel Sayıların Ondalık Gösterimini yazınız.

▷ $\frac{9}{2} =$

▷ $\frac{11}{50} =$

▷ $\frac{6}{25} =$

Ondalık Gösterimi Verilen Sayıları Rasyonel Sayı Olarak Yazma

Ondalık Sayı virgül yokmuş gibi Pay'a yazılır.

Paydaya ise 1 sayısı ve 1 sayısının yanına virgülden sonraki sayı kadar 0 (sıfır) yazılır.

Örnek:

3,5 Ondalık Sayısını Rasyonel olarak yazalım.

Çözüm:

Virgülü sileriz Paya 35 yazarız.

Virgülden sonra 1 tane sayı olduğu için Paydaya 10 yazılır.

$3,5 = \frac{35}{10}$ şeklinde yazılır.

Örnek:

1,36 Ondalık Sayısını Rasyonel olarak yazalım.

Çözüm:

Virgülü sileriz Paya 136 yazarız.

Virgülden sonra 2 tane sayı olduğu için Paydaya 100 yazılır.

$1,36 = \frac{136}{100}$ şeklinde yazılır.

Örnek:

12,03 Ondalık Sayısını Rasyonel olarak yazınız.

Çözüm:

Devirli Ondalık Kesir

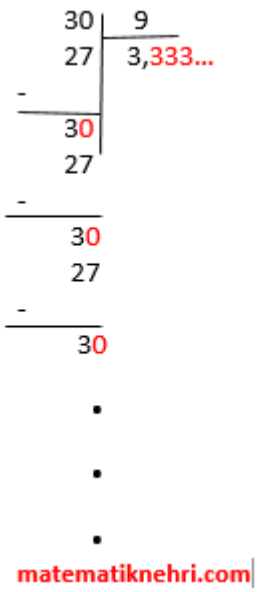
Paydası 10, 100, 1000 gibi sayılar olamayan Kesirlere Devirli ondalık kesir denir. Aşağıdaki örnekte Devirli ondalık kesrin gösterimi verilmiştir.

Örnek:

$\frac{30}{9}$ kesrini ondalık kesir olarak gösterelim.

Çözüm:

Payda 10, 100 ,1000 gibi sayılar olamayacağından bu kesri devirli ondalık kesir olarak gösterebiliriz.



30 sayısını 9'a böldük. Kalan 3 olduğu için ve 9' a bölünmediği için yanına bir 0 ekledik ve bölüm kısmına virgül ekledik. Kalan devamlı olarak 3 çıktığı ve 9'a tam bölünmediği için yanına sıfır ekleyerek bölme işlemini ilerlettik. Görüldüğü gibi bu işlem sonsuza kadar devam edecektir. Bu nedenle bu kesrin gösterimini

$3,\overline{3}$ şeklinde yazarız. Virgülden sonraki 3 sayısı sonsuza kadar gittiği için üzerine devir çizgisi bırakırız.

www.matematiknehri.com
www.matematiknehri.com
www.matematiknehri.com