KESİRLERİN ONDALIK GÖSTERİMİ

Kesirleri Ondalık Gösterimi

Kesirlerin ondalık gösterimini bulmak için iki yol kullanılabilir.

1.Bölme İşlemi Uygulayarak

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

```
  8 | 5
  5 | 1,6
-
 30
-30
  0
```

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.

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

```
  7 | 2
  6 | 3,5
-
 10
-10
  0
```

matematiknehri.com

2. Paydayı 10 un Üsleri Biçiminde Yazarak Bulma

Kesirlerin Ondalık gösterimini bulmak için Kesirlerin paydasını 10, 100, 1000 şeklinde 10 sayısının üsleri biçiminde yazarak bulabiliriz.

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.

Örnek:

$\frac{1}{2}$ kesrini Ondalık Kesir olarak yazalım.

Çözüm:

$$\frac{1}{2} = \frac{5.\ 1}{5.\ 2} = \frac{5}{10} = 0{,}5$$
(5) matematiknehri.com

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 | 9
  27 | 3,333...
-
  30
  27
-
   30
   27
-
   30
   .
   .
   .
```

matematiknehri.com

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 işaret bırakırız.

www.matematiknehri.com