

ONDALIK GÖSTERİMLERİN RASYONEL SAYIYA ÇEVİRİLMESİ

► Ondalık gösterimleri rasyonel sayı olarak ifade ederken; paya ondalık gösterimin virgülsüz hali yazılır, paydaya ise 1'in sağına virgülden sonraki basamak sayısı kadar 0 yazılır.

Örnek $2,4 = \frac{24}{10} = \frac{24 : 2}{10 : 2} = \frac{12}{5}$

Pratik: Ondalık gösterim ile aynı okunuşa sahip rasyonel sayı bulup sadeleştiririz.

Örnek $2,4 = 2\frac{10}{4} = \frac{24}{10} = \frac{24 : 2}{10 : 2} = \frac{12}{5}$
iki tam onda dört iki tam onda dört

Soru-1 Aşağıdaki ondalık gösterimleri en sade rasyonel sayı $\left(\frac{a}{b}\right)$ biçiminde yazınız.

0,18 =

-1,002 =

2,08 =

-0,8 =

12,5 =

-0,125 =

DEVİRLİ ONDALIK GÖSTERİMLERİN RASYONEL SAYIYA ÇEVİRİLMESİ

► Devirli ondalık gösterimleri rasyonel biçimde yazmak için;

1) Virgülü dikkate almadan sayının tamamından üzerinde devir işareti olmayan kısım çıkarılır ve **pay** yazılır.

2) **Paydaya** ise virgülden sonra devreden rakam sayısı kadar 9, devretmeyen rakam sayısı kadar 0 yazılır.

$$\text{Devirli Ondalık Gösterim} = \frac{\text{Sayının tamamı} - \text{Devir işareti olmayan kısım}}{\text{Devreden kadar 9, devretmeyen kadar 0}}$$

Örnek $2,\overline{16} = \frac{216 - 2}{99} = \frac{214}{99}$

Örnek $0,3\overline{5} = \frac{35 - 3}{90} = \frac{32}{90} = \frac{16}{45}$

★ Virgülden sonra sadece 9 sayısı varsa ve devrediyorsa tam kısım 1 artırılır.

Soru-2 Aşağıdaki ifadeleri rasyonel biçimde yazınız

$12,\overline{2} =$

$1,\overline{40} =$

$0,4\overline{13} =$

$7,1\overline{3} =$

$3,\overline{9} =$