

ONDALIK GÖSTERİMLERİ ÇÖZÜMLEME

► Bir ondalık gösterimi; rakamlarının basamak değerlerinin toplamı şeklinde yazmaya çözümleme denir.

► Ondalık gösterimleri çözümlerken, 10'un kuvvetlerini kullanabiliriz.

234,567					
Tam kısım			Kesir kısmı		
2	3	,	4	5	6
$2 \cdot 10$	$3 \cdot 1$		$4 \cdot 0,1$	$5 \cdot 0,01$	$6 \cdot 0,001$
$2 \cdot 10$	$3 \cdot 1$		$4 \cdot \frac{1}{10}$	$5 \cdot \frac{1}{100}$	$6 \cdot \frac{1}{1000}$
$2 \cdot 10^1$	$3 \cdot 10^0$		$4 \cdot \frac{1}{10^1}$	$5 \cdot \frac{1}{10^2}$	$6 \cdot \frac{1}{10^3}$
$2 \cdot 10^1$	$3 \cdot 10^0$		$4 \cdot 10^{-1}$	$5 \cdot 10^{-2}$	$6 \cdot 10^{-3}$
$234,567 = 2 \cdot 10^1 + 3 \cdot 10^0 + 4 \cdot 10^{-1} + 5 \cdot 10^{-2} + 6 \cdot 10^{-3}$					

$$a b, c d e = a \cdot 10^1 + b \cdot 10^0 + c \cdot 10^{-1} + d \cdot 10^{-2} + e \cdot 10^{-3}$$

Soru-1 Aşağıda verilen ondalık gösterimleri 10'un tam sayı kuvvetlerini kullanarak çözümlünüz.

$$12,568 =$$

$$310,041 =$$

$$9,302 =$$

Soru-2 Aşağıda çözümlenmiş hali verilen ondalık kesirleri yazınız.

$$1 \cdot 10^1 + 7 \cdot 10^0 + 5 \cdot 10^{-1} + 9 \cdot 10^{-2} + 2 \cdot 10^{-3} =$$

$$3 \cdot 10^2 + 5 \cdot 10^0 + 8 \cdot 10^{-2} + 4 \cdot 10^{-4} =$$

$$6 \cdot 10^1 + 9 \cdot 10^{-1} + 4 \cdot 10^{-3} =$$

6 SORUYLA DEĞERLENDİRME

1. $3A4,65 = B \cdot 10^2 + 4 \cdot 10^0 + 6 \cdot 10^{-1} + 5 \cdot 10^c$ şeklindeki çözümlmeye göre $(C - B)^A$ ifadesinin değeri kaçtır?

2. Çözümlenmiş hali $4 \cdot 10^3 + 2 \cdot 10^0 + 1 \cdot 10^{-4}$ olan ondalık gösterimde 4 ile 1 rakamları arasında kaç tane "0" rakamı vardır?

3. 123,406 sayısının binde birler basamağındaki rakamın basamak değeri kaçtır?

4. $4 + \frac{1}{2} + \frac{7}{100}$ işleminin sonucunu 10'un tam sayı kuvvetlerini kullanarak çözümlünüz.

5. $3\frac{4}{5}$ kesrini 10'un tam sayı kuvvetlerini kullanarak çözümlünüz.

6. $5 \cdot 10^3 + 10^{-1} + 2 \cdot 10^{-3}$ şeklinde çözümlenen ondalık gösterimi yazınız.