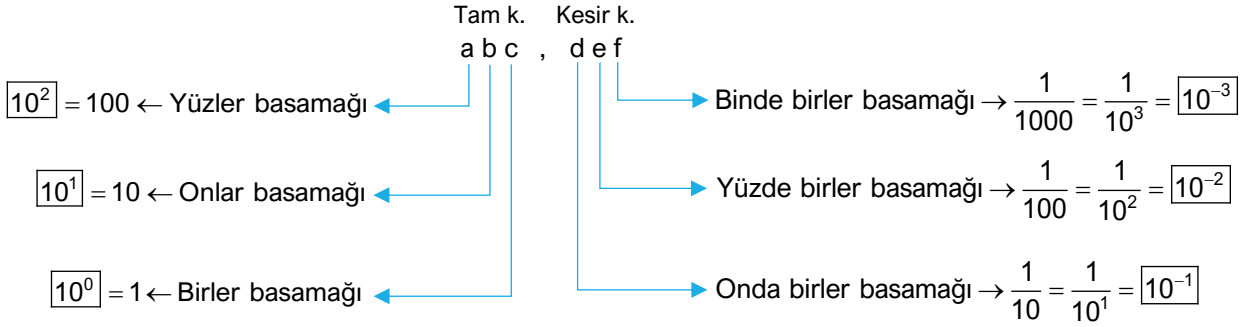


ONDALIK GÖSTERİMLERİ VERİLEN SAYILARI ÇÖZÜMLEME

DÜŞÜN $63,245 = 6 \cdot \boxed{10} + 3 \cdot \boxed{1} + 2 \cdot \boxed{\frac{1}{10}} + 4 \cdot \boxed{\frac{1}{100}} + 5 \cdot \boxed{\frac{1}{1000}}$ Yandaki çözümlemelerde kutu içindeki sayıların ortak özelliğini fark ettiniz mi? Bu çözümlemeyi farklı bir şekilde de gösterebilir misiniz?

⇒ Bir ondalık gösterimi basamak değerlerinin toplamı biçiminde yazmaya **çözümleme** denir

⇒ Bir ondalık gösterimi 10 'un kuvvetlerini kullanarak çözümleyebiliriz.



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

• $63,245 = 6 \cdot 10^1 + 3 \cdot 10^0 + 2 \cdot 10^{-1} + 4 \cdot 10^{-2} + 5 \cdot 10^{-3}$

• $300,106 = 3 \cdot 10^2 + 1 \cdot 10^{-1} + 6 \cdot 10^{-3}$

★ Çözümleme yaparken, "0" olan basamaklar yazılmayabilir.

1. Aşağıda verilen ondalık gösterimleri 10 'un tam sayı kuvvetlerini kullanarak çözümleyiniz.

• $310,041 =$

• $405,906 =$

• $0,025 =$

2. Aşağıda çözümlenmiş halleri verilen ondalık gösterimleri yazınız.

• $6 \cdot 10^0 + 9 \cdot 10^{-1} + 7 \cdot 10^{-3} =$

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

• $6 \cdot 10^{-3} =$

3. $3A4,65 = B \cdot 10^2 + 4 \cdot 10^0 + 6 \cdot 10^{-1} + 5 \cdot 10^c$

Yukarıdaki çözümlemeye göre $(C - B)^A$ ifadesinin değeri kaçtır?

4. $56 + \frac{3}{4}$

Yukarıda verilen işleminin sonucunu 10 'un tam sayı kuvvetlerini kullanarak çözümleyiniz.

5. $10^{-2} + 2 \cdot 10^{-1} + 10^0$

Yukarıda verilen toplama işleminin sonucunu kaçtır?