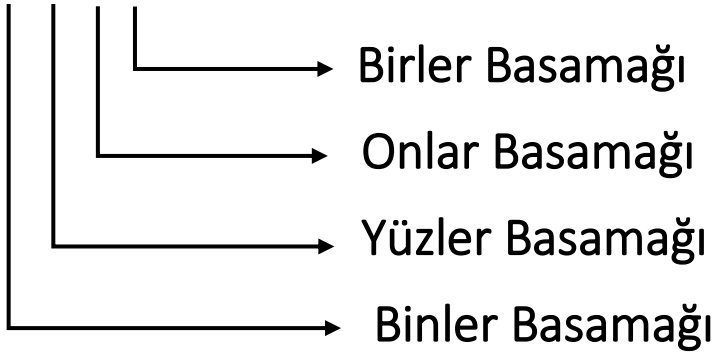


ONDALIK SAYILARIN ÇÖZÜMLENMESİ

Hatırlatma

5742



Ö: 3216 sayısını çözümleyelim

Ö: 216,74 sayısını çözümleyelim

Ö: 5024,21 sayısını çözümleyelim

Ö: 3201,205 sayısını çözümleyelim

Ö: Aşağıda Çözümlemiş olarak verilen sayının kaç olduğunu bulalım.

$$* 3.10^2+5.10^1+4.10^0+2.10^{-1}+3.10^{-2}$$

Ö: Aşağıda Çözümlemiş olarak verilen sayının kaç olduğunu bulalım.

$$* 5.10^3+2.10^1+3.10^{-1}+5.10^{-3}$$

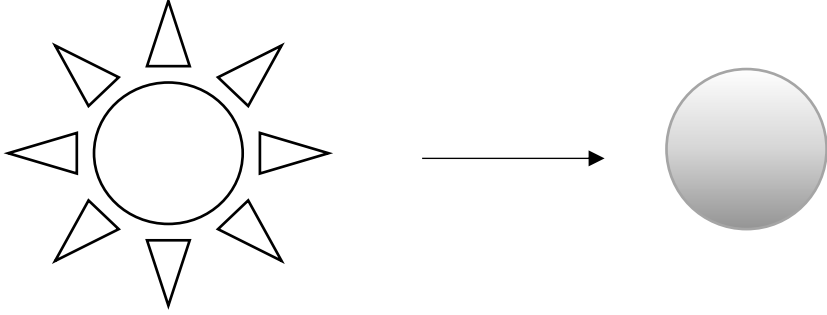
Ö:

$$3\blacktriangle 54,16=3.10^{\blacksquare}+7.10^2+4.10^0+1.10^{-1}+6.10^{-\star}$$

Olduğuna göre $(\blacktriangle + \blacksquare)^{\star} = ?$

NOT: Ondalık sayıların 10'un kuvvetlerine göre yazılmasına bu sayıların çözümlenmesi denir.

BİLİMSEL GÖSTERİM



GÜNEŞ

MARS

Güneş ile Mars arasındaki uzaklık 227.900.000 km'dir. Bu uzaklığı 10'un kuvvetleri şeklinde gösterelim.

* 227.900.000 =

* 227.900.000 =

* 227.900.000 =

* 227.900.000 =

* 227.900.000 =

2,279.10⁸ → Bilimsel Gösterimdir.

Not: $1 \leq a < 10$ ve n tam sayı olmak üzere bir sayının $a \cdot 10^n$ şeklinde yazılmasına bu sayının bilimsel gösterimi denir.

Örnekler: Aşağıdaki sayıların bilimsel

gösterimini yapalım

- 52400 =
- 6100.000 =
- 72400.10¹⁰ =
- 0,0015.10²⁰ =
- 0,00024.10⁴⁰ =
- 346.000.10⁻²⁰
- 0,00027.10⁻⁵⁰ =
- 0,000612.10⁻⁴⁰ =

Kural

→
1) Virgül Sağa

↓ Kuvvet Azalır

←
2) Virgül Sola

↑ Kuvvet Artar

Örnek:

$$a = 512.10^{24}$$

$$b = 51,2.10^{26}$$

$$c = 0,521.10^{27}$$

sayılarını küçükten büyüğe sıralayalım.