

BİLİMSEL GÖSTERİM KONU ANLATIM ÖZETİ

n , bir tam sayı olup
 a sayısı, $1 \leq a < 10$ şartını sağlamak üzere,
 $a \times 10^n$ biçimindeki gösterime
“bilimsel gösterim” denir.

Örnek: 12×10^7 sayısı bilimsel gösterim değildir. Çünkü $a < 10$ şartı sağlanmamaktadır.

Örnek: 10^{-9} sayısı bilimsel gösterimdir. Çünkü $10^{-9} = 1 \times 10^{-9}$ olup bilimsel gösterimdir.

Bilimsel Olmayan Bir Sayıyı Bilimsel Gösterimle İfade Etme

Örnek: 0,00000000008 sayısını bilimsel gösterimle ifade edelim.

Çözüm: $a \times 10^n$ bilimsel gösterim şartına göre a sayısı 8 olmalıdır. Virgöl 11 birim sağa kaydığı için üs 11 birim azalacaktır.

$$0,00000000008 = 8 \times 10^{-11} \text{ olur.}$$

Örnek: 284369 sayısını bilimsel gösterimle ifade edelim.

Çözüm: a sayısı $1 \leq a < 10$ olması için virgöl 2 ile 8 arasına konmalıdır.

2,84369 sayısında virgöl 5 birim sola kaydığı için üs 5 artar.

$$284369 = 2,84369 \times 10^5 \text{ olur.}$$