

BİLİMSEL GÖSTERİM

$|a|$, 1 veya 1'den büyük, 10'dan küçük bir gerçel sayı ve n bir tam sayı olmak üzere $a \cdot 10^n$ gösterimine **bilimsel gösterim** denir.

ÖRNEK:

Dünya ile Güneş arasındaki mesafe yaklaşık olarak 149 500 000 km'dir.

Bu mesafenin bilimsel gösterimi $1,495 \cdot 10^8$ şeklindedir.

ÖRNEK:

196 000 000 sayısının bilimsel gösterimini bulalım.

$$0,196 \cdot 10^9$$



Bilimsel gösterim değildir.

$$19,6 \cdot 10^7$$



Bilimsel gösterim değildir.

$$1,96 \cdot 10^8$$



Bilimsel gösterimdir.

1. Aşağıda verilen sayıların bilimsel gösterimini yazalım.

a) 46 200 000 =

b) 25 000 =

c) 1 000 000 =

d) 500 000 000

e) 375000 =

f) 0,00000045 =

g) 0,000834 =

h) 0,0904 =

i) 245000 $\cdot 10^{12}$ =

j) 0,0015 $\cdot 10^8$ =

k) 0,00004 $\cdot 10^{14}$ =

l) 455 $\cdot 10^{-24}$ =

m) 2021 $\cdot 10^{-8}$ =

n) 0,45 $\cdot 10^9$ =

o) 224,18 $\cdot 10^6$ =

p) 0,0145 $\cdot 10^{-10}$ =

q) 28,5 $\cdot 10^7$ =

r) 0,00099 $\cdot 10^{-12}$ =

s) 3500 $\cdot 10^5$ =

t) 98,5 $\cdot 10^{18}$ =

u) 745,1 $\cdot 10^{-19}$ =

1. 93000000 sayısının bilimsel gösterimi aşağıdakilerden hangisidir?

- A) $9,3 \cdot 10^5$ B) $9,3 \cdot 10^6$
C) $9,3 \cdot 10^7$ D) $9,3 \cdot 10^8$

2. 0,000000038 sayısının bilimsel gösterimi aşağıdakilerden hangisidir?

- A) $3,8 \cdot 10^{-9}$ B) $3,8 \cdot 10^{-8}$
C) $3,8 \cdot 10^{-7}$ D) $3,8 \cdot 10^{-6}$

3. $7400 \cdot 10^{-10}$ sayısının bilimsel gösterimi aşağıdakilerden hangisidir?

- A) $7,4 \cdot 10^{-7}$ B) $7,4 \cdot 10^{-10}$
C) $7,4 \cdot 10^{-13}$ D) $7,4 \cdot 10^{-15}$

4. Aşağıdaki sayılardan hangisi bilimsel gösterime uygun bir yazılım değildir?

- A) $6,5 \cdot 10^{-9}$ B) $0,9 \cdot 10^8$
C) $1,15 \cdot 10^{-15}$ D) 10^5

5. 0,0000009 sayısının bilimsel gösterimi $a \cdot 10^b$ olduğuna göre $a - b$ işleminin sonucu kaçtır?

- A) 2 B) 7 C) 12 D) 16

6. I. $324 \cdot 10^{-14} = 3,24 \cdot 10^{-12}$
II. $40000 \cdot 10^9 = 4 \cdot 10^{13}$
III. $0,0035 \cdot 10^{-7} = 3,5 \cdot 10^{-4}$
IV. $0,000028 \cdot 10^{18} = 2,8 \cdot 10^{13}$

Yukarıda verilen sayıların bilimsel gösterimlerinden kaç tanesi doğrudur?

- A) 1 B) 2 C) 3 D) 4

YENİ NESİL SORU

7.



Aşağıda bir ülkede kişi başına düşen tarım alanlarının değişimi ile ilgili bir araştırmanın bazı sonuçları verilmiştir.

- 100 yıl önce kişi başına düşen tarım alanı miktarı $2,048 \cdot 10^7$ metrekaredir.
- 100 yıllık süre içerisinde, ülkenin nüfusu her 25 yılda bir 2 katına çıkarken ülkedeki tarım alanlarının miktarı her 50 yılda bir yarıya düşmüştür.

Buna göre araştırmanın yapıldığı yıl ülkede kişi başına düşen tarım alanı miktarının metrekare cinsinden bilimsel gösterimi aşağıdakilerden hangisidir?

- A) $1,6 \cdot 10^3$ B) $3,2 \cdot 10^5$ C) $4 \cdot 10^5$ D) $8 \cdot 10^6$

CEVAP ANAHTARI

- 1- C
- 2- B
- 3- A
- 4- B
- 5- D
- 6- C
- 7- B