

- 1-) I. $57100 = 571 \times 10^2$
 II. $1881000 = 18,81 \times 10^5$
 III. $20080 = 2,008 \times 10^4$
 IV. $0,00017 = 1,7 \times 10^{-4}$

Yukarıdakilerden hangilerinde verilen sayının bilimsel gösterimi doğru yazılmıştır?

- A) I ve II
 B) II ve III
 C) III ve IV
 D) I ve IV

- 2-) I. Işığın hızı saniyede $3 \cdot 10^5$ km dir.
 II. Bir moldeki tanecik sayısı $6,02 \cdot 10^{23}$ tür.
 III. Bir atomun kütlesi $1,67 \cdot 10^{-27}$ kg dir.
 IV. Bir atomun çapı $10 \cdot 10^{-9}$ cm dir.

Yukarıda verilen ifadelerdeki sayılardan kaç tanesi bilimsel gösterime örnek oluşturur?

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

3-)

Sayı	Bilimsel gösterim
100000000	A . 10^m
$72 \cdot 10^{-12}$	B . 10^n
0,000089	C . 10^r
987,15	D . 10^k

Yukarıdaki tabloya göre; A, B, C ve D sayılarının küçükten büyüğe doğru sıralanışı aşağıdakilerden hangisinde verilmiştir?

- A) $A < B < C < D$
 B) $C < B < A < D$
 C) $B < C < D < A$
 D) $D < C < B < A$

- 4-) Merkür : $0,33 \cdot 10^{24}$ kg
 Venüs : $4,87 \cdot 10^{24}$ kg
 Dünya : $5,97 \cdot 10^{24}$ kg
 Mars : $6,42 \cdot 10^{23}$ kg

Bir bilim dergisinde Güneş'e en yakın dört gezegenin kütleleri yukarıdaki gibi verilmiştir.

Buna göre, hangi gezegenin kütlesi bilimsel gösterime uygun verilmemiştir?

- A) Merkür
 B) Venüs
 C) Dünya
 D) Mars

- 5-) Güneş'in çapı 3 392 000 km dir.

Buna göre, çapı Güneş'in çapının 100 katı büyüklüğünde olan bir cismin çapının bilimsel gösterimi aşağıdakilerden hangisidir?

- A) $3,392 \cdot 10^6$
 B) $3,392 \cdot 10^8$
 C) $0,3392 \cdot 10^7$
 D) $33,92 \cdot 10^6$

- 6-) **Bilgi:** Milimetrenin binde birine eşit olan uzunluğa mikron denir.

Bir mikrobun boyu 3 mikron olduğuna göre, bu uzunluğun bilimsel gösterimi milimetre cinsinden aşağıdakilerden hangisine eşittir?

- A) $3 \cdot 10^{-3}$
 B) $0,3 \cdot 10^{-2}$
 C) $30 \cdot 10^{-4}$
 D) $3 \cdot 10^{-6}$

7-) 1 080 000 000 000 km³ olan Dünya'nın hacminin bilimsel gösterimi aşağıdakilerden hangisidir?

- A) $1,08 \cdot 10^{12}$ B) $1,08 \cdot 10^{10}$
C) $108 \cdot 10^{12}$ D) $108 \cdot 10^{10}$

8-) İnsan vücudundaki hücrelerin $75 \cdot 10^{12}$ tanesi her 6 ayda bir yenilenmektedir.

Buna göre, bir insanın vücudunda 50 yılda kaç tane hücre yenilir?

- A) $7,5 \cdot 10^{14}$ B) $7,5 \cdot 10^{15}$
C) $1,5 \cdot 10^{16}$ D) $1,5 \cdot 10^{17}$

9-) Dünya'nın Güneş'e olan uzaklığı yaklaşık olarak 148 milyon km dir.

Buna göre, bu uzaklığın bilimsel gösterimi aşağıdakilerden hangisidir?

- A) $0,148 \cdot 10^9$ B) $1,48 \cdot 10^8$
C) $14,8 \cdot 10^7$ D) $148 \cdot 10^6$

10-) Saniyede 30000 işlem yapan bir bilgisayarın 5 dakikada yaptığı işlem sayısının bilimsel gösterilişi aşağıdakilerden hangisidir?

- A) $15 \cdot 10^4$ B) $15 \cdot 10^6$
C) $32 \cdot 10^4$ D) $9 \cdot 10^6$

11-)



2380000000 sayısının bilimsel gösterimi nedir?

Öğretmen

$238 \cdot 10^7$

$23,8 \cdot 10^8$



Ayşe



Ali

$2,38 \cdot 10^9$

$0,238 \cdot 10^{10}$



Veli



Merve

Öğretmenin sormuş olduğu soruya Ayşe, Ali, Veli ve Merve'den hangisi doğru cevabı vermiştir?

- A) Ayşe B) Ali
C) Veli D) Merve

12-) $724 \cdot 10^{13}$ sayısının bilimsel gösterimi aşağıdakilerden hangisinde doğru gösterilmiştir?

- A) $0,724 \cdot 10^{17}$ B) $7,24 \cdot 10^6$
C) $72,4 \cdot 10^{15}$ D) $7,24 \cdot 10^{15}$

13-) 0,0012 sayısının bilimsel gösterimi aşağıdakilerden hangisidir?

- A) $12 \cdot 10^{-2}$ B) $1,2 \cdot 10^{-3}$
C) $12 \cdot 10^{-4}$ D) $1,2 \cdot 10^{-5}$