

Çok Büyük, Çok Küçük Sayılar ve Bilimsel Gösterim Öğrenci AKT

8. Sınıf .

1.

Aşağıdaki bilimsel gösterimlerden hangisi doğrudur?

- A) $273\ 000\ 000 = 2,73 \times 10^7$
- B) $0,00000108 = 1,08 \times 10^{-5}$
- C) $503\ 000\ 000 = 5,03 \times 10^8$
- D) $197\ 100\ 000 = 1,971 \times 10^{12}$

2.

30 700 000 sayısının bilimsel gösterimi $x \times 10^y$, 125 000 000 sayısının bilimsel gösterimi $z \times 10^t$ olduğuna göre, $y - t$ kaçtır?

- A) -2
- B) -1
- C) 0
- D) 1

3.

Aşağıdaki sayılardan hangisinin bilimsel gösterimi yanlıştır?

- A) $0,25 \times 10^8 = 2,5 \times 10^7$
- B) $0,0007310 = 7,31 \times 10^{-4}$
- C) $183\ 000\ 000 = 1,83 \times 10^7$
- D) $9\ 870\ 000 \times 10^8 = 9,87 \times 10^{14}$

4.

İstanbul'un nüfusu 12 milyon 400 bin kişi olarak tespit edilmiştir. Buna göre, bu sayının bilimsel gösterimi aşağıdakilerden hangisidir?

- A) 124×10^4
- B) 124×10^3
- C) $12,4 \times 10^6$
- D) $1,24 \times 10^7$

5.

Aşağıdakilerden hangisinde verilen sayı çok küçük bir sayının bilimsel gösterimi değildir?

- A) $8,468 \times 10^{-9}$
- B) $2,46 \times 10^{-12}$
- C) $1,2 \times 10^{-9}$
- D) $0,004 \times 10^{-5}$

6.

$n \times 10^{-9} = 0,000013 \times 5$ olduğuna göre, n kaçtır?

- A) 65000
- B) 6500
- C) 650
- D) 65

7.

- $1,5 \times 10^{-5}$
- $4,7 \times 10^{-8}$
- $6,5 \times 10^6$
- $1,3 \times 10^2$

Yukarıda verilen sayılar için aşağıdaki sıralamalardan hangisi doğrudur?

- A) $1,5 \times 10^{-5} < 4,7 \times 10^{-8} < 1,3 \times 10^2 < 6,5 \times 10^6$
- B) $4,7 \times 10^{-8} < 1,5 \times 10^{-5} < 1,3 \times 10^2 < 6,5 \times 10^6$
- C) $6,5 \times 10^6 < 1,3 \times 10^2 < 4,7 \times 10^{-8} < 1,5 \times 10^{-5}$
- D) $6,5 \times 10^6 < 1,3 \times 10^2 < 1,5 \times 10^{-5} < 4,7 \times 10^{-8}$

8.

Bir grup doktor, akademik çalışmalarında Türkiye’deki tüm insanların beyninde bulunan sinir hücresi sayısını hesaplamak istiyor.

İnsan beyninde yaklaşık 100 milyar sinir hücresi olduğu ve Türkiye’deki nüfusun yaklaşık 78 milyon olduğu düşünüldüğünde, doktorların hesapladığı değerin bilimsel gösterimi kaç olur?

- A) $7,8 \times 10^{16}$
- B) 78×10^{15}
- C) $7,8 \times 10^{18}$
- D) 78×10^{17}

9.

İnsan vücudundaki kırmızı kan hücrelerinin sayısı yaklaşık olarak $0,000029 \times 10^{18}$ dir.

Buna göre, kırmızı kan hücrelerinin sayısının bilimsel gösterimi aşağıdakilerden hangisidir?

- A) $2,9 \times 10^{13}$
- B) $2,9 \times 10^{14}$
- C) $2,9 \times 10^{23}$
- D) $2,9 \times 10^{25}$

10.

Aşağıda verilen eşitliklerin hangisinde bilimsel gösterim doğru verilmiştir?

- A) $15\,000\,000\,000 = 15 \times 10^9$
- B) $234,12 \times 10^9 = 23412 \times 10^{10}$
- C) $0,000002 \times 10^{-8} = 2 \times 10^{-2}$
- D) $0,0356 \times 10^{-8} = 3,56 \times 10^{-10}$

