

Bilimsel Gösterim Nedir?

Çalışma Kağıdı

Bilimsel gösterim, bir sayıyı $a \times 10^n$ şeklinde ifade etme yöntemidir. Burada 'a' katsayısı 1 ile 10 arasında bir sayıdır (1 dahil, 10 hariç) ve 'n' bir tam sayıdır.

Sorular

1. 4.500.000 sayısının bilimsel gösterimi aşağıdakilerden hangisidir?

- A) 45×10^5
- B) $4,5 \times 10^6$
- C) $0,45 \times 10^7$
- D) $4,5 \times 10^5$

2. 0,000078 sayısının bilimsel gösterimi nedir?

- A) $7,8 \times 10^{-5}$
- B) 78×10^{-6}
- C) $7,8 \times 10^5$
- D) $0,78 \times 10^{-4}$

3. $3,14 \times 10^4$ sayısının ondalık gösterimi nedir?

- A) 31400
- B) 3140
- C) 314000
- D) 314

4. 2500000 sayısını bilimsel gösterimle yazınız.

5. 0,0000034 sayısını bilimsel gösterimle yazınız.

6. $7,8 \times 10^5$ sayısını normal sayı olarak yazınız.

7. Tanımla: Bilimsel Gösterim Formülü

8. Tanımla: Büyük Sayılar İçin Üs

9. Tanımla: Küçük Sayılar İçin Üs

Cevap Anahtarı

1. B) $4,5 \times 10^6$ — Sayının 1 ile 10 arasına gelmesi için virgölü 6 basamak sola kaydırırız (4,5). Bu yüzden üs 6 olur.
2. A) $7,8 \times 10^{-5}$ — Sayının 1 ile 10 arasına gelmesi için virgölü 5 basamak sağa kaydırırız (7,8). Sağa kaydırıldığı için üs negatif olur (-5).
3. A) 31400 — Üs pozitif 4 olduğu için virgölü 4 basamak sağa kaydırırız. 3,14 -> 31,4 -> 314, -> 3140, -> 31400.
4. 1. Sayıyı 1 ile 10 arasına getirecek şekilde virgölü sola kaydırın: 2,5. 2. Virgölü kaç basamak kaydırıldığını sayın: 6 basamak. 3. Sonuç: $2,5 \times 10^6$
5. 1. Sayıyı 1 ile 10 arasına getirecek şekilde virgölü sağa kaydırın: 3,4. 2. Virgölü kaç basamak kaydırıldığını sayın: 6 basamak. 3. Sağa kaydırıldığını için üs negatif olur: -6. 4. Sonuç: $3,4 \times 10^{-6}$
6. 1. Üs pozitif olduğu için virgölü sağa doğru, üs kadar (5) basamak kaydırın. 2. 7,8'in sonuna 4 tane sıfır ekleyerek virgölü 5 basamak sağa kaydırın. 3. Sonuç: 780000
7. $a \times 10^n$ ($1 \leq |a| < 10$ ve n bir tam sayıdır)
8. Virgölü sola kaydirdıkça üs artar (pozitif olur).
9. Virgölü sağa kaydirdıkça üs azalır (negatif olur).

Bounlu

Tüm kartlar, adım adım çözümler ve AI hoca desteği Notek uygulamasında.
Sınav tarihlerini Promy otomatik hatırlatıcıya çevirir.