

1. Örnek:

$$\frac{0,016}{0,08} \div \frac{0,0014}{0,007} \text{ işleminin sonucunu bulalım.}$$

**Çözüm:**

1. adım:  $\left(\frac{16 \cdot 10^{-3}}{8 \cdot 10^{-2}}\right) \div \left(\frac{14 \cdot 10^{-3}}{7 \cdot 10^{-3}}\right)$

2. adım:  $(2 \cdot 10^{-3+2}) \div (2 \cdot 10^{-3+3})$

3. adım:  $(2 \cdot 10^{-1}) \div (2 \cdot 10^0)$

4. adım:  $10^{-1}$

Yukarıda verilen örneğin çözümünde hata yapılmıştır. Buna göre, **ilk kez kaç** adımda hata yapılmıştır?

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

2.  $\frac{1}{5}$  sayısı aşağıdakilerden hangisi ile çarpılırsa, sonuç **bir tam sayı** olur?

A)  $5^2$       B)  $(-5)^{-1}$

C)  $5^{-2}$       D)  $(-5)^{-2}$

3.  $\frac{1}{3}$  sayısı aşağıdakilerden hangisi ile çarpılırsa, sonuç **pozitif bir sayı** olur?

A)  $-3^4$       B)  $(-3)^{-3}$

C)  $3^{-2}$       D)  $(-3)^{-1}$

4.  $\frac{1}{4}$  sayısı aşağıdakilerden hangisi ile çarpılırsa, sonuç **pozitif bir tam sayı** olur?

- A)  $-4^4$       B)  $-4^{-3}$       C)  $4^{-2}$       D)  $4^2$

5.  $10^6 \cdot 10^8$  işleminin sonucu kaç basamaklı bir doğal sayıdır?

- A) 13      B) 14      C) 15      D) 16

6.  $\frac{10^{10}}{10^2}$  işleminin sonucu kaç basamaklı bir doğal sayıdır?

- A) 8      B) 9      C) 10      D) 11

7.  $\frac{10^{12} \cdot 10^7}{10^{-3}}$  işleminin sonucu kaç basamaklı bir doğal sayıdır?

- A) 23      B) 24      C) 25      D) 26

8.  $1,8 \cdot 10^5$  sayısı aşağıdakilerden hangisine eşit değildir?

- A)  $0,18 \cdot 10^4$       B)  $0,018 \cdot 10^7$   
C)  $0,0018 \cdot 10^8$       D)  $0,00018 \cdot 10^9$

9.  $23 \cdot 10^{-8}$  sayısı aşağıdakilerden hangisine eşittir?

- A)  $0,23 \cdot 10^{-2}$       B)  $0,023 \cdot 10^{-5}$   
C)  $230 \cdot 10^{-10}$       D)  $2300 \cdot 10^{-12}$

10.  $\frac{(0,02)^3 \cdot (0,05)^{-2}}{(0,1)^2}$  işleminin sonucu aşağıdakilerden hangisidir?

- A)  $\frac{4}{5}$       B)  $\frac{8}{15}$       C)  $\frac{8}{25}$       D)  $\frac{4}{25}$

11.  $x = 3,2 \cdot 10^4$      $y = 7,5 \cdot 10^4$      $z = 3,7 \cdot 10^4$

Yukarıdaki sayıların doğru sıralanışı aşağıdakilerden hangisidir?

- A)  $x > y > z$       B)  $x > z > y$   
C)  $y > z > x$       D)  $z > y > x$

12. 18 000 sayısının bilimsel gösterimi aşağıdakilerden hangisidir?

- A)  $1,8 \cdot 10^3$       B)  $1,8 \cdot 10^4$   
C)  $0,18 \cdot 10^4$       D)  $0,18 \cdot 10^5$

13. Güneşin yüzey sıcaklığı  $5500 \text{ }^\circ\text{C}$ , çekirdeğinin sıcaklığı  $15\,600\,000 \text{ }^\circ\text{C}$  dir.

Buna göre, güneşin çekirdeğinin  $^\circ\text{C}$  olarak sıcaklığının bilimsel gösterimi aşağıdakilerden hangisidir?

- A)  $1,56 \cdot 10^7$       B)  $15,6 \cdot 10^8$   
C)  $156 \cdot 10^9$       D)  $1560 \cdot 10^{10}$

14.  $300\,000\,000 \cdot 400\,000$

işleminin sonucunun bilimsel gösterimi aşağıdakilerden hangisidir?

- A)  $12 \cdot 10^{12}$       B)  $12 \cdot 10^{14}$   
C)  $1,2 \cdot 10^{13}$       D)  $1,2 \cdot 10^{14}$

15. 0,00000000457 sayısının bilimsel gösterimi aşağıdakilerden hangisidir?

- A)  $4,57 \cdot 10^{-9}$       B)  $4,57 \cdot 10^9$   
C)  $45,7 \cdot 10^{-8}$       D)  $457 \cdot 10^{10}$

16. Elektronun kütlesi yaklaşık  $91093826 \cdot 10^{-24}$  kg dir.

Buna göre, elektronun kg olarak kütlesinin bilimsel gösterimi aşağıdakilerden hangisidir?

- A)  $0,91093826 \cdot 10^{-30}$   
B)  $9,1093826 \cdot 10^{-31}$   
C)  $0,91093826 \cdot 10^{-29}$   
D)  $9,1093826 \cdot 10^{-17}$