

Üslü sayılarda bölme işlemi

SUPERSORU.COM

1. $\frac{240 \times 10^{23}}{3 \times 10^{25}}$ işleminin sonucu kaçtır?

- A) 0,8 B) 8 C) 16 D) 32

2. $\frac{4^8}{8^4}$ işleminin sonucu kaçtır?

- A) 1 B) 4 C) 16 D) 64

3. 2^{-6} sayısı aşağıdakilerden hangisine bölünürse, sonuç bir tam sayı olur?

- A) 2^7 B) 2^6
C) 2^{-5} D) 2^{-7}

4. $2^{(3^4)}$ sayısı $(2^3)^4$ sayısının kaç katıdır?

- A) 1 B) 2
C) 2^{69} D) 2^{75}

5.

$$\frac{9^{-2} \cdot 3^0}{3^{-1}}$$

Yukarıda verilen işlemin sonucu aşağıdakilerden hangisine eşittir?

- A) -3^3 B) -3^{-3}
C) 3^{-3} D) 3^3

6.

$$\frac{-2^2 \cdot (-2)^3}{2^5}$$

Yukarıda verilen işlemin sonucu aşağıdakilerden hangisine eşittir?

- A) -1 B) 2^{-2}
C) 2^{-5} D) 1

7.

$$a = 8 \cdot 10^{-4}, \quad b = 4 \cdot 10^4 \quad \text{ve} \quad c = 10^5$$

Yukarıda verilenlere göre, $\frac{a \cdot c}{b}$ işleminin sonucu aşağıdakilerden hangisidir?

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

8. Aşağıdakilerden hangisi bir sayının bilimsel olarak gösterilişine bir örnek **oluşturmaz**?

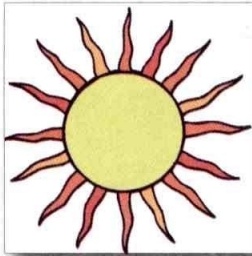
- A) $6,7 \times 10^6$ B) $6,256 \times 10^7$
C) $1,2 \times 10^8$ D) $10,01 \times 10^9$

9. 25,34 zettametrenin kaç kilometre olduğunun bilimsel gösterimi aşağıdakilerden hangisidir?

(1 zettametre = 10^{18} kilometredir.)

- A) $2,534 \times 10^{19}$ B) $2,534 \times 10^{18}$
C) $2,534 \times 10^{17}$ D) 2534×10^{16}

10.



Bilgi:

Güneş kütlesi, gökbilimde yıldız ve gökadalardan kütlelerini ifade etmek için kullanılır.

Buna göre, güneşin kütle olarak 100 katına eşit olan bir yıldızın kaç kg olduğunun bilimsel gösterimi aşağıdakilerden hangisidir?

(1 güneş kütlesi = $1,9891 \times 10^{30}$ kg dir.)

- A) $1,9891 \times 10^{28}$ B) $1,9891 \times 10^{32}$
C) $1,9891 \times 10^{34}$ D) $1,9891 \times 10^{40}$

11. $7\ 000\ 000 \times 100\ 000\ 000$ ifadesinin bilimsel gösterimi aşağıdakilerden hangisidir?

- A) 7×10^{15} B) 70×10^{16}
C) 7×10^{14} D) $0,7 \times 10^{20}$

12.



Ahmet bir fotoğraf makinesi almaya karar verir. Alacağı fotoğraf makinesi 12,2 megapiksel özelliğe sahiptir.

Ahmet'in alacağı bu fotoğraf makinesinin kaç piksel olduğunun bilimsel gösterimi aşağıdakilerden hangisidir?

(1 megapiksel = 1 000 000 pikseldir.)

- A) $1,22 \times 10^7$ B) $1,22 \times 10^6$
C) $12,2 \times 10^6$ D) 122×10^5

13.



Bilgi: Dünyanın en ağır binası Romanya, Bükreş'te bulunan Parlamento Sarayı'dır. Parlamento Sarayı 700 000 ton çelik ile bronz, 1 000 000 metreküp mermer, 3500 ton kristal cam ve 900 bin metreküp ahşap kullanılarak inşa edilmiştir.

Buna göre, bu sarayın inşasında kullanılan çelik ile bronzun kilogram cinsinden bilimsel gösterimi aşağıdakilerden hangisidir?

- A) 7×10^5 B) 7×10^9
C) 70×10^8 D) 7×10^8

1-A 2-C 3-D 4-C 5-C 6-D 7-C 8-D 9-A 10-B 11-C 12-A 13-D