



1. Aşağıdakilerden hangisi yanlıştır?

- A) $3^{-2} \cdot 3^7 \cdot 3^{-1} = 3^{-4}$
B) $\frac{(-3)^4}{(-3)^{-3}} = (-3)^{-1}$
C) $2^5 \cdot 3^5 \cdot 4^5 = 24^5$
D) $\frac{12^7}{4^7} = 3^7$

2. Aşağıdakilerden hangisi bir bilimsel gösterimdir?

- A) $0,9 \cdot 10^{-32}$ B) $10 \cdot 10^{-25}$
C) $20,3 \cdot 10^{19}$ D) $3,2 \cdot 10^{12}$

3. Bilimsel gösterimi $2,847 \cdot 10^6$ olan sayı aşağıdakilerden hangisidir?

- A) 2 847 000 B) 28 470 000
C) 284 700 000 D) 2 847 000 000

4. $\left(\frac{3}{4}\right)^{11} : \left(\frac{3}{4}\right)^9$ işleminin sonucu kaçtır?

- A) $\frac{6}{16}$ B) $\frac{9}{16}$
C) $\frac{6}{8}$ D) 1

5. 0,0000000026 sayısının bilimsel gösterimi aşağıdakilerden hangisidir?

- A) $2,6 \cdot 10^{-9}$ B) $2,6 \cdot 10^{-10}$
C) $2,6 \cdot 10^{-11}$ D) $2,6 \cdot 10^{-12}$

6. $a = \frac{5^{-3}}{5^{-1}}$, $b = 5^{-8} \cdot 5^3$ ve $c = \frac{5^0}{5^7}$ olduğuna göre a, b ve c'nin doğru sıralanışı aşağıdakilerden hangisidir?

- A) $a < b < c$ B) $b < c < a$
C) $c < a < b$ D) $c < b < a$

7. $\frac{6^3 \cdot 625}{15^2} = 2^x \cdot 3^y \cdot 5^z$ olduğuna göre $x + y + z$ kaçtır?

- A) 7
B) 6
C) 5
D) 4

8. $12 \cdot 2^5 \cdot 35 \cdot 5^6$ işleminin sonucu kaç basamaklıdır?

- A) 7
B) 8
C) 9
D) 10

9. Aşağıdakilerden hangisinin sonucu diğerlerinden farklıdır?

- A) $2^2 \cdot 3^2 \cdot 5^2$
B) $\frac{15^2 \cdot 5^2}{2^{-2}}$
C) $18 \cdot 5^2 \cdot 2$
D) $\frac{50^2 \cdot 6^2}{5^2 \cdot 2^2}$

10. $9^2 \cdot 3^* = 81$
 $8 \cdot 2^{\blacksquare} = 4$
 $5 \cdot 5^{\blacktriangle} = 625$

olduğuna göre $(\blacksquare)^* - \blacktriangle$ işleminin sonucu kaçtır?

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

11. $\frac{10^{-5}}{10^{-1}} \cdot \frac{10^7}{10^{15}} \cdot \frac{10^0}{10^{-8}}$ işleminin sonucu kaçtır?

- A) $\frac{1}{10}$
B) $\frac{1}{100}$
C) $\frac{1}{1000}$
D) $\frac{1}{10000}$

12. $K = 2^5 \cdot 5^5$, $L = \frac{2^7 \cdot 3^0}{2^{-1} \cdot 5^{-8}}$, $M = \frac{15^2 \cdot 15^2 \cdot 15^2}{5^2 \cdot 5^2 \cdot 5^2}$ ve $N = \frac{2^8 \cdot 5^{-1}}{2^3 \cdot 5^{-6}}$ olduğuna göre aşağıdakilerden hangisi yanlıştır?

- A) K ile L sayılarının çarpımı 14 basamaklı bir sayıdır.
B) L sayısının K sayısına bölümü negatif bir sayıdır.
C) K ile N sayıları birbirine eşittir.
D) L ile M sayılarının çarpımının son 8 basamağı sıfırdır.



Adı :
Soyadı :
Sınıf :
No :

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

Doğru :
Yanlış :
Boş :
Puan :