

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 : .....