

1. $10^4 \cdot 10^5$ işleminin sonucu aşağıdakilerden hangisidir?

- A) 10^8 B) 10^9 C) 10^{10} D) 10^{11}

2. $2^5 \cdot 2^{-3} \cdot 2^4$ işleminin sonucu aşağıdakilerden hangisidir?

- A) 2^5 B) 2^6 C) 2^7 D) 2^8

3. $3^{16} : 3^9$ işleminin sonucu aşağıdakilerden hangisidir?

- A) 3^{-7} B) 3^{-8} C) 3^7 D) 3^8

4. $(2^4 \cdot 2^{10}) : 2^7$ işleminin sonucu aşağıdakilerden hangisidir?

- A) 2^{-1} B) 2^1 C) 2^2 D) 2^7

5. $9^4 \cdot 3^{-5}$ işleminin sonucu aşağıdakilerden hangisidir?

- A) 3^{-3} B) 3^{-1} C) 3^1 D) 3^3

6. $\left(\frac{1}{25}\right)^4 \cdot \left(\frac{1}{5}\right)^{-2}$ işleminin sonucu aşağıdakilerden hangisidir?

- A) 5^{-6} B) 5^{-4} C) 5^4 D) 5^6

7. $\frac{4^2 \cdot 2^3}{16}$ işleminin sonucu aşağıdakilerden hangisidir?

- A) 2^{-3} B) 2^3 C) 2^4 D) 2^5

8. Aşağıdaki eşitliklerden hangisi yanlıştır?

- A) $\frac{3^{-4}}{3^5} = 3^{-9}$ B) $\frac{2^6}{2^9} = 2^{-3}$
C) $\frac{5^5}{5^9} = 5^{-4}$ D) $\frac{7^2}{7^{-4}} = 7^{-2}$

9. $5^{-2} \cdot 125^3 \cdot 25^{-4}$ işleminin sonucu aşağıdakilerden hangisidir?

- A) $\frac{1}{5}$ B) 1 C) 5 D) 25

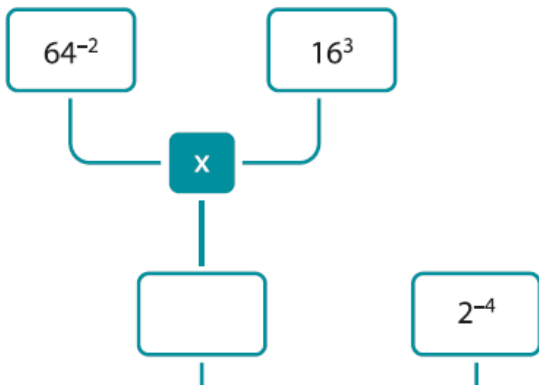
10. $\left(\frac{1}{9}\right)^{-3} \cdot 9^{-2}$ işleminin sonucu aşağıdakilerden hangisidir?

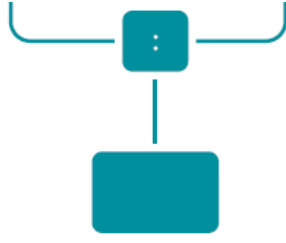
- A) $\frac{1}{9}$ B) $\frac{1}{3}$ C) 3 D) 9

11. 7^{-7} nin 49 katı aşağıdakilerden hangisidir?

- A) $\frac{1}{7^5}$ B) $\frac{1}{7^4}$ C) $\frac{1}{7^3}$ D) $\frac{1}{7^2}$

12.





Yukarıdaki şema verilen işlemlere göre doldurulduğunda taralı kutuya gelmesi gereken değer aşağıdakilerden hangisidir?

- A) 4 B) 8 C) 16 D) 32

13. $3^{12} \cdot 3^a = 3^5$ eşitliğinin doğru olması için a yerine aşağıdakilerden hangisi yazılmalıdır?

- A) 7 B) 2 C) -2 D) -7

14. $3^a \cdot 3^{-b} = 729$ eşitliğine göre a - b ifadesinin değeri aşağıdakilerden hangisidir?

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

15. $5^x : 5^{-y} = 625$ eşitliğine göre x + y ifadesinin değeri aşağıdakilerden hangisidir?

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

16. Aşağıdaki işlemlerden hangisinin sonucu 19^{12} dir?

- A) $19^7 \cdot 19^{-5}$ B) $\frac{19^{20}}{19^{-8}}$
C) $(-19)^{11} \cdot 19$ D) $\frac{19^5}{19^{-7}}$

www.supersoru.com

Cevaplar :

1)B, 2)B, 3)C, 4)D, 5)D, 6)A, 7)B, 8)D, 9)A, 10)D, 11)A, 12)C, 13)D, 14)C, 15)A, 16)D,