

1.  $\frac{7 \cdot 7^{-4}}{49}$  işleminin sonucu aşağıdakilerden hangisidir?

- A)  $7^{-3}$       B)  $7^{-4}$       C)  $7^{-5}$       D)  $7^{-6}$

2.  $8^{20}$  sayısının yarısı aşağıdakilerden hangisidir?

- A)  $4^{10}$       B)  $8^{10}$       C)  $4^{20}$       D)  $2^{59}$

3.  $10^4 = a \cdot 0,0002$  ise a kaçtır?

- A)  $5 \cdot 10^7$       B)  $10^8$   
C)  $3 \cdot 10^{-7}$       D)  $5 \cdot 10^6$

4.  $a = 0,8$  ve  $b = \frac{1}{2}$  olduğuna göre  $a^{-1} \cdot b^{-2}$  ifadesinin değeri aşağıdakilerden hangisidir?

- A) 5      B) 4      C) 2      D) 1

5.  $(-x)^5 \cdot (-x^2) \cdot (-x^3)^{-1}$  işleminin sonucu aşağıdakilerden hangisidir?

- A)  $x^{10}$       B)  $x^4$       C)  $-x^4$       D)  $-x^{10}$

6.  $5^{11} + 5^{11} + 5^{11} + 5^{11} + 5^{11}$  işleminin sonucunun  $\frac{1}{25}$  i kaçtır?

- A)  $5^{12}$       B)  $5^{11}$       C)  $5^{10}$       D)  $5^9$

7.  $\left[ \left(-\frac{1}{5}\right)^2 \cdot (-5)^3 + 5^{-2} : \left(\frac{1}{5}\right)^3 \right]^2$

**işleminin sonucu aşağıdakilerden hangisidir?**

- A)  $\frac{1}{5}$       B)  $\frac{1}{25}$       C)  $\frac{1}{125}$       D) 0

8.  $10^{15} - 10^{14}$

**işleminin sonucu aşağıdakilerden hangisidir?**

- A) 10                      B)  $6 \cdot 10^{15}$   
C)  $8 \cdot 10^{14}$               D)  $9 \cdot 10^{14}$

9.  $\frac{9^9 + 9^9 + 9^9}{3^9 + 3^9 + 3^9}$

**işleminin sonucu aşağıdakilerden hangisidir?**

- A)  $3^6$       B)  $3^8$       C)  $3^9$       D)  $3^{10}$

10. **Aşağıdaki işlemlerden hangisinin sonucu 13 basamaklıdır?**

- A)  $10^{13}$                       B)  $13 \cdot 10^{10}$   
C)  $2 \cdot 8^4 \cdot 5^{12}$               D)  $3 \cdot 9^6 \cdot 5^{13}$

11.  $5^{3x} + 5^{3x} + 5^{3x} + 5^{3x} + 5^{3x} = 625$   
**eşitliğinde x kaçtır?**

- A) 0      B) 1      C) 2      D) 3

12.  $a = 3$  ve  $b = -3$  ise  $\frac{(a - b)^{(a - b)}}{a - b}$  ifadesinin değeri aşağıdakilerden hangisidir?

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

13. Işığın bir saniyede aldığı yol  $3 \cdot 10^5$  km olduğuna göre  $5,4 \cdot 10^7$  km yol alan ışık kaç dakika yol almıştır?

- A) 4      B) 3      C) 2      D) 1

14.  $(6 \cdot 7^5 + 7^6) : (7 \cdot 7^4)$  işleminin sonucu aşağıdakilerden hangisidir?

- A) 1,3      B)  $1,3 \cdot 7^4$   
C)  $13 \cdot 7^4$       D) 13

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

- A) 0      B) 1      C) 2      D) 4

16.  $\frac{1}{2} \cdot [(-3)^3 - (-3^2)] + (2^3 \cdot 4^3) + 3^2$  işleminin ozm ařaęıda verilmiřtir.

1. adım :  $\frac{1}{2} \cdot (-27 + 9) + 8^3 + 3^2$

2. adım :  $\frac{1}{2} \cdot 18 + 512 + 9$

-

**3. adım :**  $9 + 512 + 9$

**4. adım :** 530

**Buna göre çözümün kaçınıcı adımında hata yapılmıştır?**

- A) 1      B) 2      C) 3      D) 4

[www.supersoru.com](http://www.supersoru.com)

Cevaplar :

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