

1.  $(-0,2) \cdot (-0,2) \cdot (-0,2) \cdot (-0,2) \cdot (-0,2)$   
işleminin sonucu aşağıdakilerden hangisidir?

A)  $-\frac{1}{3125}$       B)  $-\frac{1}{625}$   
C)  $-\frac{1}{125}$       D)  $\frac{1}{625}$

2.  $\frac{(-1)^{100} + (-1)^{200} - (-1)^{300}}{-1^4 - 1^7 - 1^8}$   
işleminin sonucu aşağıdakilerden hangisidir?

A) -1      B) 1      C) 2      D) 3

3.  $x = -(-2)^2$ ,  $y = (-3)^{-2}$  ve  $z = -2^3$  ise aşağıdakilerden hangisi doğrudur?

A)  $x < y < z$       B)  $y < z < x$   
C)  $z < x < y$       D)  $x < z < y$

4. Aşağıdakilerden hangisi yanlıştır?

A)  $(-3)^3 = -27$       B)  $(-7)^0 = 1$   
C)  $(-4)^2 = -4^2$       D)  $2005^0 = 1^{2005}$

5. Aşağıdakilerden hangisinde  $32^{10}$ ,  $8^{20}$ ,  $4^{20}$  ve  $2^{30}$  sayılarının küçükten büyüğe sıralanışı doğru olarak verilmiştir?

A)  $32^{10} < 8^{20} < 4^{20} < 2^{30}$   
B)  $2^{30} < 8^{20} < 4^{20} < 32^{10}$   
C)  $2^{30} < 4^{20} < 32^{10} < 8^{20}$   
D)  $8^{20} < 32^{10} < 4^{20} < 2^{30}$

6.  $x$  ve  $y$  doğal sayılar olmak üzere,  $x^y = 64$  ise  $x + y$ 'nin en küçük değeri kaç olur?

- A) 10      B) 8      C) 7      D) 6

7. Aşağıdakilerden hangisi yanlıştır?

- A)  $16^{12} > 14^{12}$       B)  $9^9 > 27^5$   
C)  $5^{10} > 125^3$       D)  $4^9 > 8^6$

8.  $25^8, 9^{16}, 49^8, 11^{16}$  sayılarının küçükten büyüğe sıralanışı aşağıdakilerden hangisidir?

- A)  $25^8 < 49^8 < 9^{16} < 11^{16}$   
B)  $25^8 < 9^{16} < 49^8 < 11^{16}$   
C)  $11^{16} < 9^{16} < 49^8 < 25^8$   
D)  $11^{16} < 49^8 < 9^{16} < 25^8$

9. Aşağıdaki eşitliklerden hangisi yanlıştır?

- A)  $0,00235 = 23,5 \cdot 10^{-4}$   
B)  $137,5 = 1,375 \cdot 10^2$   
C)  $320000 = 3,2 \cdot 10^5$   
D)  $675 = 6,75 \cdot 10^{-2}$

10. Aşağıdakilerden hangisi yanlıştır?

- A)  $8,7 \cdot 10^5 = 87 \cdot 10^4$   
B)  $0,06 \cdot 10^3 = 6 \cdot 10^1$   
C)  $0,12 \cdot 10^{-4} = 12 \cdot 10^{-2}$   
D)  $5,4 \cdot 10^{-5} = 540 \cdot 10^{-7}$

11.  $\underbrace{(0,3) \cdot (0,3) \cdot \dots \cdot (0,3)}_{20 \text{ tane}}$

20 tane

**Yukarıda 0,3 sayısı kendisiyle 20 kez çarpılmıştır. Buna göre bu ifadenin eşiti aşağıdakilerden hangisidir?**

A)  $(0,3)^{10}$

B)  $\frac{3^{20}}{10}$

C)  $\frac{3}{10^{20}}$

D)  $\frac{3^{20}}{10^{20}}$

12.  $2^{44}, 4^{11}, 3^{66}, 8^{11}$

**sayılarından hangisi sıfıra diğerlerinden daha yakındır?**

A)  $4^{11}$

B)  $8^{11}$

C)  $2^{44}$

D)  $3^{66}$

13. **Aşağıdakilerden hangisinin sonucu pozitiftir?**

A)  $(-3)^{-4}$

B)  $-3^{-4}$

C)  $(-4)^3$

D)  $-4^3$

14. **Aşağıdakilerden hangisi en küçüktür?**

A)  $2^{10}$

B)  $3^{-1}$

C)  $(-4)^{10}$

D)  $(-1)^3$

15. **Aşağıdakilerden hangisi 11 basamaklıdır?**

A)  $11^{12}$

B)  $10^{10}$

C)  $10^{11}$

D)  $11^{11}$

16.  **$10800 = 2^a \cdot 3^b \cdot 5^c$  ise  $a + b + c$  ifadesinin değeri kaçtır?**

A) 7

B) 8

C) 9

D) 10

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

Cevaplar :

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