

1. Aşağıdaki ifadelerden hangileri doğrudur?

I. $2 \cdot 2 \cdot 2 = 2^3$

II. $3 + 3 + 3 = 3^3$

III. $4 : 4 : 4 = 4^3$

- A) I B) II C) II D) II ve III

2. Aşağıdakilerden hangisi yanlıştır?

A) $(-3)^2 = (-3) \times (-3) = (+9)$

B) $(-2)^3 = (-2) \times (-2) \times (-2) = (-8)$

C) $(+5)^0 = 1$

D) $(-5)^2 = (-5) + (-5) = (-10)$

3. $\frac{(-1)^0 + (2)^3}{(0)^{100} + (-1)^{100}}$ işleminin sonucu kaçtır?

- A) -5 B) 0 C) 9 D) 100

4. $\frac{2^4 + 2^5}{2^3}$ işleminin sonucu kaçtır?

- A) 2 B) 6 C) 36 D) 48

5. 1, 2, 4, 8, 16, 32, 64,

Yukarıdaki sayı örüntüsünün üslü olarak ifadesi aşağıdakilerden hangisidir?

A) $2^0, 2^1, 2^2, 2^3, 2^4, \dots$

B) $1^0, 1^1, 1^2, 1^3, 1^4, \dots$

C) $3^0, 3^1, 3^2, 3^3, 3^4, \dots$

D) $1^1, 2^2, 4^4, 8^8, 16^{16}, \dots$

6. $5^0, 5^1, 5^2, 5^3, 5^4$

İfadesinin sayı dizisi aşağıdakilerden hangisidir?

A) 0, 5, 10, 15, 0

B) 5, 10, 20, 40, 80

C) 1, 6, 11, 16, 21

D) 1, 5, 25, 125, 625

7. $100^0 + (-100)^0 + (-1)^{1000}$

işleminin sonucunun yarısı kaçtır?

A) $\frac{3}{2}$ B) 1000 C) 1002 D) 10000

8. $(-2)^2 - 2^2$ işleminin sonucu kaçtır?

- A) -8 B) -4 C) 0 D) 8

9. $a = -3$, $b = |-5|$, $c = 2$

olmak üzere aşağıdaki ifadelerden hangisi yanlıştır?

- A) $a^2 > b > c^2$ B) $a < b < c^3$
C) $b > c > a^2$ D) $b > c > a$

10. $(-2)^2$, -2^2 , $(-3)^3$, $(-10)^2$

sayıları büyükten küçüğe doğru sıralandığında -2^2 sayısı baştan kaçinci sırada olur?

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

11. $(-1)^6 \cdot (-1)^{101}$ işleminin sonucu kaçtır?

- A) -107 B) -95 C) -6 D) -1

12. $1,453 \times 10^5$ sayısının açık hali aşağıdakilerden hangisidir?

- A) 0,0001453 B) 145300000
C) 145300 D) 14530

13. $(-6)^2$ sayısının %25 i kaçtır?

- A) -36 B) -6 C) 9 D) 36

14. Aşağıdakilerden hangisi $0,571 \cdot 10^{14}$ sayısının farklı yazılımlarından biri değildir?

- A) $571 \cdot 10^{11}$ B) $5,71 \cdot 10^{12}$
C) $57,1 \cdot 10^{12}$ D) $5710 \cdot 10^{10}$

15. -5^2 sayısı $(-1)^{100}$ sayısının kaç katıdır?

- A) -25 B) $\frac{1}{4}$ C) 4 D) 100

16. $(-2)^{200}$ sayısı ile ilgili aşağıdaki ifadelerden hangisi yanlıştır?

- A) 200 tane (-2) nin birbiriyle çarpımıdır.
B) $(-2)^{200}$ sayısının sonucu pozitiftir.
C) $(-2)^{200}$ sayısının sonucu 2^{200} sayısına eşittir.
D) $(-2)^{200}$ sayısının sonucu 2^{100} sayısından küçüktür.