

1-) 10^{23} ile ilgili aşağıdakilerden hangisi doğrudur?

- A) Üs 10 dur.
B) Taban 23 tür.
C) Sayının sonunda 24 tane sıfır olur.
D) 24 basamaklı bir sayıdır.

2-) $6 \cdot 6 \cdot 6 \cdot 6 \cdot 6$ ifadesinin gösterimi aşağıdakilerden hangisidir?

- A) $5 \cdot 6$ B) 6^5 C) 5^6 D) 6^6

3-) 9 tane 7 nin çarpımının üslü olarak yazılışı aşağıdakilerden hangisidir?

- A) 9^7 B) 7^9
C) $2^9 \cdot 3^7$ D) 10^{9+7}

4-) Aşağıdaki eşitliklerden hangisi yanlıştır?

- A) $2 \cdot 2 \cdot 2 \cdot 3 \cdot 3 \cdot 3 \cdot 3 = 2^3 \cdot 3^4$
B) $10 \cdot 10 \cdot 10 \cdot 10 \cdot 10 = 10^5$
C) $6^3 = 6 \cdot 6 \cdot 6$
D) $3 \cdot 3 \cdot 3 \cdot 3 \cdot 3 = 5^3$

5-) $a = 5$, $x = 8$ olduğuna göre, a^x ifadesi aşağıdakilerden hangisine eşittir?

- A) $8 \times 8 \times 8 \times 8 \times 8$
B) $5 \times 5 \times 5 \times 5 \times 5 \times 5 \times 5 \times 5$
C) $8 + 8 + 8 + 8 + 8$
D) $5 + 5 + 5 + 5 + 5 + 5 + 5 + 5$

6-) Aşağıdaki eşitliklerden hangisi yanlıştır?

- A) $n \cdot n \cdot n \cdot n = n^4$ B) $2^4 = 4^2$
C) $5^4 = 4 \cdot 4 \cdot 4 \cdot 4$ D) $1^{99} = 1$

7-) Aşağıdakilerden hangisi en büyüktür?

- A) 2^6 B) 3^3 C) 5^1 D) 9^2

8-) Aşağıdakilerden hangisi 64'e eşit değildir?

- A) 2^6 B) 4^4 C) 8^2 D) 64

9-) $1^2 + 2^3 + 3^4$

Yukarıda verilen işlemin sonucu kaçtır?

- A) 91 B) 90 C) 89 D) 88

10-) Aşağıdakilerden hangisi yanlıştır?

- A) $1^5 = 5$ B) $7^1 = 7$
C) $0^{10} = 0$ D) $3^3 = 27$

11-) $12^2 - 10$ işleminin sonucu kaçtır?

- A) 114 B) 124 C) 134 D) 140

12-) 6'nın karesinden 2'nin küpü çıkarılırsa sonuç kaç olur?

- A) 20 B) 22 C) 24 D) 28

13-) 1. satır 2^4 3^1 7^2 8^2 5^2
2. satır 25 49 3 16

2. satırdaki her bir sayı, 1. satırdaki üslü sayılardan eşit olanı ile eşleştirildiğinde hangi sayı açıkta kalır?

- A) 2^4 B) 3^1 C) 7^2 D) 8^2

14-) $a = 5^3$

$$b = 3 \cdot 3 \cdot 3 \cdot 3$$

$$c = 2^7$$

olduğuna göre, aşağıdaki sıralamalardan hangisi doğrudur?

- A) $b < c < a$ B) $b < a < c$
C) $a < b < c$ D) $c < a < b$

15-) 10^3 , 5^4 ve 2^7 sayılarının büyükten küçüğe doğru sıralaması aşağıdakilerden hangisidir?

- A) $10^3 > 5^4 > 2^7$ B) $10^3 > 2^7 > 5^4$
C) $5^4 > 10^3 > 2^7$ D) $5^4 > 2^7 > 10^3$

16-)

10^{13} sayısının sonunda kaç tane sıfır vardır?

- A) 12 B) 13 C) 14 D) 15

17-)

10^{27} sayısı kaç basamaklıdır?

- A) 26 B) 27 C) 28 D) 29

18-)

17×10^8 sayısı kaç basamaklı bir sayıdır?

- A) 12 B) 11 C) 10 D) 9

19-)

$3^n = 27$ eşitliğinde n doğal sayısı kaçtır?

- A) 9 B) 6 C) 4 D) 3

20-)

$2^x = 32$ olduğuna göre, x kaçtır?

- A) 2 B) 3 C) 4 D) 5