

1. 4 tane 3 ün çarpımı aşağıdakilerden hangisine eşittir?

A) 4^3

B) 3^4

C) $4+3$

D) 4.3

$$3.3.3.3 = 3^4$$

2. 4^5 üslü ifadesinin tabanı ile üssünün toplamı aşağıdakilerden hangisine eşittir?

A) 3^2

B) 2^3

C) 13

D) 17

$$\begin{array}{l} 5 \rightarrow \text{üs} \\ 4 \\ \downarrow \\ \text{Taban} \end{array}$$

$$4 + 5 = 9 = 3^2$$

3.

$$6 \times 6 \times 6 \times 6 = 6^a \rightarrow a = 4$$

$$7 \times 7 \times 7 = 7^b \rightarrow b = 3$$

Olduğuna göre a^b ifadesinin değeri kaçtır?

A) 81

B) 72

C) 68

D) 64

$$4^3 = 64$$

4. 100000 sayısının üslü şekilde yazılışı aşağıdakilerden hangisidir?

A) 10^3

B) 10^4

C) 10^5

D) 10^5

$$100000 = 10^5$$

5 tane sıfır

5. $a^b = 64$
Olduğuna göre $a+b$ toplamı kaç farklı değer alabilir?

A) 1

B) 2

C) 3

D) 4

$$a^b \rightarrow 2^6 = 4^3 = 8^2 = 64^1$$

$a+b = 8, 7, 10, 65$

4 tane

6. $5^3 + 2^6 = 125 + 64$
İfadesinin eşiti kaçtır?

A) 80

B) 125

C) 157

D) 189

7. Aşağıdaki ifadelerden hangisi yanlıştır?

- A) $3^3 < 2^5$ $27 < 32$ B) $3^4 > 4^3$ $81 > 64$
C) $4^3 = 2^6$ $64 = 64$ D) $5^3 > 6^3$ $125 > 216$

8. $2^6 - 6^2 = 64 - 36$
İfadesinin eşiti kaçtır? $= 28$

- A) 28 B) 64
C) 96 D) 128

9. $10^8 = 8+1 = 9$
İfadesi kaç basamaklı bir sayıdır?

- B) 8 B) 9
C) 10 D) 11

10. 10^b

İfadesi 7 basamaklı bir doğal sayı olduğuna göre 2^b aşağıdakilerden hangisine eşittir?

- A) 49 B) 64
C) 81 D) 128

$$2^6 = 2 \cdot 2 \cdot 2 \cdot 2 \cdot 2 \cdot 2 = 64$$

11.

$$a = 7^{15}, b = 5^{15}, c = 9^{15}$$

Olduğuna göre a,b,c nin doğru sıralanışı aşağıdakilerden hangisidir?

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

$$b < a < c$$

12.

$$19^1 - 101^0 + 3^4 = 19 - 1 + 81 = 99$$

- A) 0 B) 120
C) 99 D) 201