

1-) 5^4 sayısı aşağıdakilerden hangisine eşittir?

- A) $5 \cdot 4$ B) $5 \cdot 5 \cdot 5 \cdot 5$
C) $5 + 5 + 5 + 5 + 5$ D) $4 \cdot 4 \cdot 4 \cdot 4 \cdot 4$

2-) Aşağıdaki eşitliklerden hangisi doğrudur?

- A) $4^3 = 4 \cdot 3$
B) $5^4 = 5 \cdot 5 \cdot 5 \cdot 5 \cdot 5$
C) $10^5 = 1\ 000\ 000$
D) $8^2 = 2^6$

3-) 10^7 işleminin sonucu kaç basamaklı bir sayıdır?

- A) 6 B) 7 C) 8 D) 9

4-) $2013^1 - 1^{2013}$ işleminin sonucu kaçtır?

- A) 2012 B) 2013 C) 1 D) 0

5-)

$$10^3 - 5^4$$

işleminin sonucu kaçtır?

- A) 375 B) 385 C) 425 D) 450

6-)

$8^a = 4^2 + 4^2 + 4^2 + 4^2$ olduğuna göre, a kaçtır?

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

7-)

$1^8 - 1^{10} + 0^4 + 1^1$ işleminin sonucu kaçtır?

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

8-)

4^3 sayısı 2^3 sayısının kaç katına eşittir?

- A) 2 B) 3 C) 4 D) 8

9-)

$10^8 + 10^8 + 10^{10}$ işleminin sonucu kaç basamaklıdır?

- A) 8 B) 10 C) 11 D) 15

10-)

$\frac{1^2 \cdot 2^3 \cdot 3^4}{4^1 \cdot 9^2}$ işleminin sonucu aşağıdakilerden hangisidir?

- A) 1 B) 2 C) 3 D) 6

11-) Bir kenar uzunluğu 16 cm olan bir karesel bölgenin alanı aşağıdakilerden hangisi ile gösterilemez?

- A) 2^8 B) 4^4 C) 8^3 D) 16^2

12-)

$$3^2, 9^2, 2^3, 5^3$$

Yukarıdaki sayıların doğru sıralanışı aşağıdakilerden hangisidir?

- A) $5^3 > 9^2 > 3^2 > 2^3$
B) $5^3 > 9^2 > 2^3 > 3^2$
C) $9^2 > 5^3 > 3^2 > 2^3$
D) $9^2 > 5^3 > 2^3 > 3^2$

13-)

$$\underbrace{(2 \cdot 2 \cdot \dots \cdot 2)}_{a \text{ tane}} + \underbrace{(3 + 3 + \dots + 3)}_{b \text{ tane}}$$

işleminin üslü biçiminde gösterimi aşağıdakilerden hangisine eşittir?

- A) $2a + 3b$ B) $2^a + 3b$
C) $a^2 + b^3$ D) $2a + b^3$

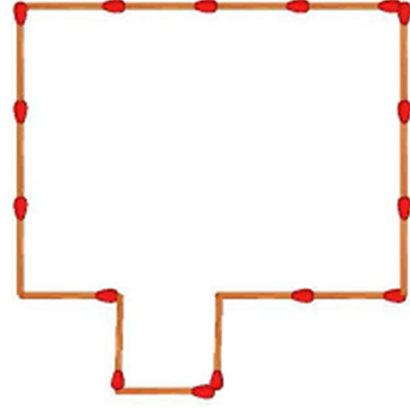
14-)

Babası, Azra'ya verdiği harçlık miktarını her gün iki katına çıkarmaktadır.

Azra babasından ilk gün 2 TL harçlık aldığına göre dördüncü gün kaç TL harçlık alır?

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

15-)



Yukarıdaki şekil, her birinin uzunluğu 8 cm olan kibrit çöpleriyle oluşturulmuştur. Buna göre bu şeklin çevresinin uzunluğu kaç cm'dir?

- A) 2^5 B) 2^6 C) 2^7 D) 2^8

16-)

Verilen büyük bir sayıyı üslü olarak yazmak istediğimizde; sayıyı aşağıda verildiği gibi asal çarpanlarına ayırıp sonra üslü olarak yazarız. Örneğin 72 sayısını üslü olarak,

$$\begin{array}{r|l} 72 & 2 \\ 36 & 2 \\ 18 & 2 \\ 9 & 3 \\ 3 & 3 \\ 1 & \end{array} \quad 72 = (2 \cdot 2 \cdot 2) \cdot (3 \cdot 3) = 2^3 \cdot 3^2 \text{ şeklinde yazarız.}$$

Buna göre, 108 sayısının üslü olarak yazılışı aşağıdakilerden hangisidir?

- A) $2^4 \cdot 3^2$ B) $2^2 \cdot 3^4$
C) $2^2 \cdot 3^3$ D) $2^3 \cdot 3^3$

17-)

$10^7 + 10^8$ işleminin sonucu kaç basamaklı bir sayıdır?

- A) 7 B) 8 C) 9 D) 10