

1. $2^A = 32$ ise,

A^3 ifadesinin değeri kaçtır?

- A) 5 B) 25
C) 125 D) 625

2. Bir miktar ceviz üç çocuğa paylaştırılmıştır. Her çocuğa düşen pay 3'ün doğal sayı kuvvetidir. Çocuklardan ikisi eşit sayıda ceviz almıştır.

Buna göre paylaştırılan ceviz sayısı aşağıdakilerden hangisi olamaz?

- A) 5 B) 7
C) 13 D) 15

3. 400 metrelik düz bir parkurda 4 sporcu yarışmaktadır. Yarışın sporcuların aynı hizada olmadıkları bir anında her bir sporcunun başlangıç noktasına olan uzaklıkları metre cinsinden 2'nin doğal sayı kuvveti kadardır.

Buna göre o anda bu dört sporcudan birinin bitiş noktasına olan uzaklığı kaç metre olabilir?

- A) 146 B) 274
C) 336 D) 372

4. $3^x > 242$

Yukarıdaki karşılaştırmada x yerine gelebilecek en küçük doğal sayı kaçtır?

- A) 4 B) 5
C) 6 D) 7

5. Aşağıdaki üslü sayıların hangisinde taban ile üssün yeri değişirse üslü sayının değeri ilk duruma göre daha az artar?

- A) 5^2 B) 3^4
C) 4^2 D) 6^2

6. $2^3 + 3^2 - 2^0 = 4^A$ ise,

A^2 kaçtır?

- A) 1 B) 2
C) 4 D) 8

7. 256 sayısı aşağıdakilerden hangisine eşit değildir?

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

8. $4^5 = 2 \cdot 8 \cdot A$ eşitliğinde A yerine hangi sayı gelmelidir?

- A) 8 B) 16
C) 32 D) 64

9. $10^6 + 10^4 - 10^5$ sayısı kaç basamaklıdır?

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

10. 9^3 sayısı 3^4 sayısının kaç katıdır?

- A) 1 B) 3
C) 9 D) 27

11. a ve b birer doğal sayı, $a + b = 5$ ise, a^b nin kaç farklı değeri vardır?

A) 5 B) 6
C) 7 D) 8

12. $2^A = 4^3 + 4^3 + 4^3 + 4^3$ ise, A kaçtır?

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

13. Kenar uzunlukları birer doğal sayı olan üç karenin alanları toplamı 189 santimetrekare ise, karelerin birinin kenar uzunluğu kaç cm olamaz?

A) 8 B) 6
C) 5 D) 4

14. m ve n birer doğal sayı olmak üzere, $2^m + 3^n < 10$ ise, $m+n$ kaç farkı değer alır?

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

15. a ve b birer doğal sayı olmak üzere, $a^b=64$ ise, $a+b$ aşağıdakilerden hangisi olamaz?

A) 65 B) 9
C) 8 D) 7

16. a ve b birer doğal sayı olmak üzere, $A^2 = 2^B$ ise, $A \cdot B$ kaçtır?

A) 2 B) 4
C) 8 D) 16

17. $\frac{6}{A}$ ifadesi bir doğal sayı ise, A^2 hangi değeri alabilir?

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

18. Doğal sayılardan kaç tanesinin karesi 3 basamaklı bir sayıdır?

A) 36 B) 35
C) 26 D) 25

19.
$$\frac{2^8 - 2^7}{2^9}$$
 Yukarıdaki işlemin sonucu kaçtır?

A) $\frac{1}{2}$ B) $\frac{1}{4}$
C) $\frac{1}{8}$ D) $\frac{1}{16}$

20.
$$\frac{60^2 \cdot 2^3}{15^2 \cdot 2^4}$$
 Yukarıdaki işlemin sonucu kaçtır?

A) 2 B) 4
C) 8 D) 16