

1. Aşağıdakilerden hangisi 3'ün bir tam sayı kuvvetidir?

- A) 1 B) 6 C) 12 D) 15

2. a ve b doğal sayılar olmak üzere

$$a^b = 16 \text{ dır.}$$

Buna göre $a + b$ toplamının alabileceği kaç farklı değer vardır?

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

3. $(-2024)^0 + (-1)^{2024} + 0^{2024}$

işleminin sonucu kaçtır?

- A) -1 B) 0 C) 1 D) 2

4. 5 sayısının pozitif tam sayı kuvvetlerinin kaç tanesi 1000'den küçüktür?

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

5. $(-3)^4 - (-2)^5$

Yukarıdaki işlemin sonucu kaçtır?

- A) 49 B) 65 C) 84 D) 113

6. Sayı doğrusunda 5^2 ile 5^4 arasında bulunan doğal sayılardan kaç tanesi 3 sayısının pozitif tam sayı kuvvetidir?

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

7. 468 sayfalık bir matematik kitabının sayfaları 1'den başlanarak numaralanırken kaç sayfada sayfa numarası 2'nin doğal sayı kuvveti olur?

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

8. $a = (-4)^3$ $b = (-2)^6$
 $c = (-5)^2$ $d = (-3)^4$

verilen üslü ifadelerin küçükten büyüğe doğru sıralanışı aşağıdakilerden hangisidir?

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

9. -5^2 -4^0 2^1
 100^0 $(-18)^0$ $(-7)^3$

"Kartların üzerinde yazılı üslü ifadelerin tanesinin değeri pozitif, tanesinin değeri negatiftir."

Buna göre boşluklara gelmesi gereken sayılar sırayla hangisidir?

- A) 4, 2 B) 2, 4
 C) 3, 3 D) 5, 1

10. $(-4)^3 - (-8)^2 - (-2)^5$

Verilen işlemin sonucu aşağıdakilerden hangisidir?

- A) -96 B) -64 C) -32 D) 32

11. $3^{a-4} = 10^{b+3}$

Yukarıda verilen eşitliğe göre b^a üslü ifadesinin değeri kaçtır?

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

12. Aşağıda verilen ifadelerden hangisi yanlıştır?

- A) İki basamaklı 3'ün pozitif tam sayı kuvvetlerinin sayısı, üç basamaklı 5'in pozitif tam sayı kuvvetlerinin sayısına eşittir.
 B) 1000'den küçük 2'nin pozitif tam sayı kuvvetleri dokuz tanedir.
 C) 1 sayısının bütün pozitif tam sayı kuvvetleri 1'e eşittir.
 D) Pozitif tam sayıların sıfırinci kuvveti 0'dır.

