



Adı Soyadı: Sınıfı: No:

1. $\left(\frac{1}{3}\right)^{-3} + (-3)^3$

İşleminin sonucu aşağıdakilerden hangisidir?

- A) 27 B)
- $-\frac{1}{27}$
- C) 54 D) 0

2. $8^4 \cdot 4^{-2} = 16^x$

İşleminde x sayısı kaçtır?

- A) 2 B) 3 C) 6 D) 12

3. Ahmet 6 günde bir, Ali ise 8 günde bir nöbet tutmaktadır.

Ahmet ve Ali perşembe günü birlikte ilk kez nöbet tuttuktan sonra tekrar hangi gün birlikte nöbet tutarlar?

- A) Salı B) Çarşamba
-
- C) Pazar D) Pazartesi

4. Kenar uzunlukları 20 ve 32 m olan dikdörtgen şeklindeki bir tarlanın köşelerine de gelecek şekilde eşit aralıklı en az kaç ağaç dikilir?

- A) 26 B) 24 C) 22 D) 20

5. I. $12^3 + 12^4 = 12^7$

II. $(-4)^6 = 2^{12}$

III. $(5^3)^0 = 125$

IV. $0^{21} = 1$

Yukarıda verilen ifadelerden kaç tanesi doğrudur?

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

6.
$$\frac{5^4 + 5^4 + 5^4 + 5^4 + 5^4}{5^4 \cdot 5^4 \cdot 5^4 \cdot 5^4 \cdot 5^4}$$

İşleminin sonucu aşağıdakilerden hangisidir?

- A) 1 B) 5 C)
- 5^{15}
- D)
- 5^{-15}

7. Çözümlemiş şekli

$$4 \cdot 10^2 + 7 + 10^{-1} + 2 \cdot 10^{-3}$$

olan ondalık kesir aşağıdakilerden hangisidir?

- A) 47,002 B) 40,702
-
- C) 407,102 D) 400,702

8. 9^3 kilosunun fiyatı 27^6 lira olan ürünün, bir kilosunun fiyatı kaç liradır?

- A) 81 B)
- 9^6
- C)
- 3^{15}
- D)
- 3^{27}

9. 24 sayısının asal bölenleri toplamı kaçtır?

- A) 18 B) 12 C) 9 D) 5

10. 103 sayısına en az kaç eklenirse elde edilen sayı 8 ve 12 ile tam bölünür?

- A) 17 B) 20 C) 24 D) 30

11. Asal çarpanlarına ayrılmış hali aşağıda verilen ifadeye göre,

$$45 = 3^x \cdot 5^y$$

x+y toplamı kaçtır?

- A) 3 B) 5 C) 7 D) 9

