

1. Aşağıdakilerden hangisi yanlıştır?

- A) $1453000 = 1,453 \times 10^6$
 B) $0,01071 = 1071 \times 10^{-5}$
 C) $5,71 \times 10^7 = 571 \times 10^5$
 D) $1,299 \times 10^3 = 129,9 \times 10^5$

2. $[8 - (2 - 7)] \times [-2^2 + (3 - 5)^2]$ işleminin çözümü aşağıda verilmiştir.

Kaçıncı adımda hata yapılmıştır?

1. adım : $[8 - (-5)] \times [4 + (-2)^2]$
 2. adım : $[8 + 5] \times [4 + 4]$
 3. adım : $(13) \times (8)$
 4. adım : 104

- A) 1
 B) 2
 C) 3
 D) Doğru çözülmüştür.

3. a ve b sayma sayıları olmak üzere a sayısının karesi 9 un birinci kuvvetine eşittir.

Buna göre a + b aşağıdaki değerlerden hangisi olamaz?

- A) 3 B) 11 C) 30 D) 85

4. $\frac{2 \cdot 10^{-3} \cdot 5 \cdot 10^5}{10^{-6} \cdot 10^7}$ işleminin sonucu aşağıdakilerden hangisidir?

- A) 0,01 B) 1 C) 100 D) 1000

5. $0,00013 = a \times 10^{-6}$ ise a sayısı aşağıdakilerden hangisidir?

- A) 0,13 B) 1,3 C) 13 D) 130

6. $\frac{125 \cdot 10^{13} \cdot 8 \cdot 10^{10}}{5 \cdot 10^{11} \cdot 2 \cdot 10^{11}}$ işleminin sonucu kaçtır?

- A) 10 B) 100 C) 1000 D) 10000

7. 10 tane 3 ün çarpımının 3 tane 9 un toplamına bölümü kaçtır?

- A) $\frac{10}{9}$ B) 3^3 C) 3^5 D) 3^7

8. 4 tane 4 ün çarpımı 2 tane 2 nin toplamının kaç katıdır?

- A) 2 B) 4 C) 16 D) 64

9. Aşağıdaki seçeneklerden hangisi yanlıştır?

- I. $(-100)^{100} = -100^{100}$
 II. $(10299)^0 = 1$
 III. $(-1000)^0$ sayısı pozitiftir.
 IV. 2^{99} sayısı 2^{100} sayısının yarısıdır.

A) I B) II C) III D) IV

10. Aşağıdakilerden hangisi yanlıştır?

- A) $2 + 2 = 2^2$
 B) $3 + 3 + 3 = 3^3$
 C) $100^0 = 1$
 D) $(-1)^{99} = -1$

11. $a = -1$ $b = -3$ ve $c = 2$ ise,

$\frac{a^{10}}{|b|}$, $\frac{b^{200}}{a^{100}}$ ve $\frac{b^9}{(b)^{99}}$ sayılarının işaretleri sırasıyla aşağıdakilerden hangisi gibidir?

- A) -, +, - B) +, +, +
 C) +, +, - D) -, -, +

12. $\frac{5^7}{16} : \frac{125}{2^8}$ işleminin sonucu kaçtır?

- A) 25 B) 625 C) 10000 D) 1250

13. $\frac{3 \cdot 5^3 + 250}{10^4}$ işleminin sonucu kaçtır?

- A) 0 B) $\frac{1}{16}$ C) 1,25 D) 5^3

14. $\frac{3^{33} + 3^{33} + 3^{33}}{3^{11} \cdot 3^{11} \cdot 3^{11}}$ işleminin $\frac{1}{3}$ ü kaçtır?

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

15. $\frac{256 - 2^8}{10^{500}}$ sayısı 10^{1923} sayısının kaç katıdır?

- A) 0 B) 10^5 C) 10^{1453} D) 10^{1923}