

1.  $a = |-1|$ ,  
 $b = (-1)^{100}$ ,  
 $c = (-100)^1$

Yukarıda verilen a, b ve c sayılarına göre  $\frac{c}{a+b}$  sonucu kaçtır?

A) -100    B)  $\frac{1}{-50}$     C)  $\frac{1}{2}$     D) 100

2.  $\frac{(-3)^2 + (-2)^3}{(-1)^{100}}$  işleminin sonucu kaçtır?

A) 1    B) 8    C) 9    D) 17

3.  $a = \frac{(-1)^{101}}{(101)^1}$ ,

$b = \frac{|-2| + (-3)^2}{-2^2}$  ve

$c = -\frac{2^2}{3}$  ise

a, b ve c sayılarının işaretleri aşağıdakilerden hangisinde doğru verilmiştir?

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

4.  $\frac{2^{97} + 4^{48}}{8^{32}}$  işleminin sonucu kaçtır?

A) 1453    B) 96    C) 48    D) 3

5. Aşağıdaki ifadelerden hangisi yanlıştır?

A)  $8 \times 8 \times 8 = 2^9$

B)  $(12^{12})^0 = (12)^0$

C)  $4 \times 4 \times 4 = 2^9$

D)  $(9 \cdot 10^3)^0 = 1$

6.  $200 \div (5^2 \cdot 2)$  işleminin yarısı kaçtır?

A) 100    B) 50    C) 2    D) 8

7.  $a = 10$  için;

$4^2 \cdot 3 \cdot a^{20}$  sayısı kaç basamaklıdır?

A) 16    B) 20    C) 22    D) 24

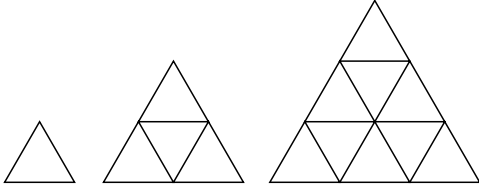
8.  $2^{100}$  sayısının yarısı kaçtır?

A)  $2^{99}$     B)  $2^{50}$     C)  $2^{25}$     D)  $1^{100}$

9.  $(-1)^{200} \cdot 3^4 \cdot 10^{15}$  sayısı kaç basamaklıdır?

- A) 13      B) 14      C) 16      D) 17

10.



Yukarıdaki şekilleri aşağıdaki üslü ifadelerden hangisinde doğru verilmiştir?

	I	II	III
A)	$(0)^2$	$(2)^2$	$(4)^2$
B)	$(1)^2$	$(2)^2$	$(3)^2$
C)	$(3)^2$	$(2)^2$	$(1)^2$
D)	$(1)^2$	$(3)^2$	$(5)^2$

11.  $(27)^{10} \times (9)^{18} \times (3)^{26}$  işleminin sonucu kaçtır?

- A)  $3^{36}$       B)  $3^{54}$       C)  $3^{92}$       D)  $3^{45}$

12.  $4^{30} + 2^{62}$  sayısının yarısı kaçtır?

- A)  $5 \cdot 2^{59}$       B)  $4^{15} + 2^{31}$   
C)  $2^{60}$       D)  $5 \cdot 2^{60}$

13.  $\frac{25^{50}}{(5)^{98} + 125^{33}}$  işleminin sonucu kaçtır?

- A)  $\frac{5^2}{6}$       B)  $(25)^{50}$       C) 625      D)  $(5^0)^{98}$

14.  $[5^3 \div 5^2 + 5]^1 : [100^0 + 2^2 \cdot (-1)^0]$

I. Adım :  $[5^3 : 5^3] \div [1 + 4]$

II. Adım :  $(5^6) : (5)$

III. Adım :  $5^6 \cdot 5^1$

IV. Adım :  $5^7$

Yukarıdaki işlemde ilk defa kaçınıcı adımda hata yapılmıştır?

- A) IV. adım      B) III. adım  
C) II. adım      D) I. adım