

1.  $\frac{1}{243} = 3^{\Delta}$  olduğuna göre  $\Delta$  kaçtır?

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

2.  $n = -7$  için  $2^n$  ifadesinin değeri kaçtır?

- A) - 128  
C)  $\frac{1}{128}$
- B) - 14  
D)  $\frac{1}{14}$

3.  $3^{\diamond} = \frac{1}{81}$ ,  $7^{\square} = \frac{1}{49}$  ve  $10^{\Delta} = \frac{1}{10}$  olduğuna göre

$\diamond - \square - \Delta$  işleminin sonucu kaçtır?

- A) - 7  
C) 1
- B) - 1  
D) 7

4.  $35 \cdot \frac{1}{10^{-5}}$  işleminin sonucu kaç basamaklı bir sayıdır?

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

5.  $\frac{1}{729}$  sayısı aşağıdakilerden hangisine eşittir?

- A)  $3^{-9}$   
C)  $6^3$
- B)  $3^{-6}$   
D)  $9^3$

6. Aşağıdakilerden hangisi doğrudur?

- A)  $5^{-2} = -10$   
C)  $(-3)^{-2} = \frac{1}{9}$
- B)  $(-4)^{-3} = 64$   
D)  $2^{-5} = -\frac{1}{32}$

7.  $a = 3^{-2}$ ,  $b = 2^{-6}$  ve  $c = 5^{-3}$  sayılarının doğru sıralanışı aşağıdakilerden hangisidir?

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

8.  $18.(-6)^{-2} - 4.(-2)^{-3}$  işleminin sonucu kaçtır?

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

9.  $(-2^2)^{-3}$  işleminin sonucu kaçtır?

- A) - 64                                  B)  $-\frac{1}{64}$   
C)  $\frac{1}{12}$                                   D) 12

10. Aşağıdakilerden hangisinin değeri diğerlerinden farklıdır?

- A)  $8.4^{-2}$                                   B)  $8.(-2)^{-2}$   
C)  $14.7^{-1}$                                 D)  $200.10^{-2}$

11.  $\frac{5}{8} \cdot \frac{5}{8} \cdot \frac{5}{8}$  işleminin sonucu aşağıdakilerden hangisine eşittir?

- A)  $5^3 \cdot 2^9$                                 B)  $5^{-3} \cdot 2^{-9}$   
C)  $5^3 \cdot 2^{-9}$                                 D)  $5^{-3} \cdot 2^9$

12.  $2^{-8} \cdot 512 - (-5)^{-1}$  işleminin sonucu kaçtır?

- A)  $\frac{4}{5}$     B)  $\frac{6}{5}$   
C)  $\frac{9}{5}$     D)  $\frac{11}{5}$



Adı : .....  
Soyadı : .....  
Sınıf : .....  
No : .....

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A
B	B	B	B	B	B	B	B	B	B	B	B
C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C
D	D	D	D	D	D	D	D	D	D	D	D

Doğru : .....  
Yanlış : .....  
Boş : .....  
Puan : .....