

1.  $2^x = \frac{1}{8}$  olduğuna göre  $x^2$  kaçta eşittir?

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

2. Aşağıdakilerden hangisi doğrudur?

- A-)  $4^{-2}=8$       B-)  $-2^{-2}=\frac{1}{4}$   
C-)  $-5^{-2}=-\frac{1}{25}$       D-)  $(-3)^{-2}=9$

3.  $3^a = \frac{1}{9}$ ,  $4^b = 4$  ve  $5^c = 125$  olduğuna göre  $\frac{a-b}{c}$  işleminin sonucu kaçtır?

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

4.  $a^b = 64$  olduğuna göre  $a + b$  aşağıdakilerden hangisi olamaz?

- A-) 7      B-) 8      C-) 9      D-) 10

5.  $\frac{1}{81}$  ifadesi aşağıdakilerden hangisine denktir?

- A-)  $9^9$       B-)  $3^4$       C-)  $9^{-9}$       D-)  $3^{-4}$

6.  $\frac{2}{9} \cdot \frac{2}{9} \cdot \frac{2}{9} \cdot \frac{2}{9}$  ifadesi aşağıdakilerden hangisine denktir?

- A-)  $2^4 \cdot 3^8$       B-)  $2^4 \cdot 3^{-8}$   
C-)  $2^{-4} \cdot 3^8$       D-)  $2^{-4} \cdot 3^{-8}$

7.  $4^2 \cdot 2^{-5} \cdot 6^2$  işleminin sonucu kaçtır?

- A-) 18      B-) 24      C-) 36      D-) 72

8.  $3^2 \cdot (-3)^0 - (-3)^3$  işleminin sonucu kaçtır?

- A-) -18      B-) 0      C-) 27      D-) 54

9.  $\frac{1}{125} = 5^a$  olduğuna göre  $a^5$  ifadesi kaç eşittir?

- A-) -243      B-) -15      C-) 125      D-) 243

10.  $(-3)^1 + 5^0 + (-4)^2$  işleminin sonucu kaçtır?

- A-) 7      B-) 13      C-) 14      D-) 24

11.  $12 \cdot 2^{-3} + (-6)^{-1} \cdot 9$  işleminin sonucu kaçtır?

- A-) -3      B-) -1      C-) 0      D-) 3

12.  $\frac{1}{243} = 3^x$  olduğuna göre  $x^{-2}$  ifadesi kaç eşittir?

- A-) -25      B-)  $-\frac{1}{25}$       C-)  $\frac{1}{25}$       D-) 25