

Üslü İfadeler - 1

1.  $x = -2$  ve  $y = -3$  olduğuna göre  $x^y$  kaçtır?

- A)  $\frac{1}{6}$       B)  $\frac{1}{8}$       C)  $-\frac{1}{8}$       D)  $-\frac{1}{6}$

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

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

3. Aşağıdakilerden hangisi doğrudur?

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

4.  $a$  ve  $b$  birer negatif tam sayı olduğuna göre aşağıdakilerden hangisinin değeri pozitiftir?

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

5.  $(-10)^2, 4^3, (-2)^5, -3^4$

sayılarının doğru sıralanışı aşağıdakilerden hangisidir?

- A)  $-3^4 < (-2)^5 < (-10)^2 < 4^3$   
B)  $(-2)^5 < -3^4 < 4^3 < (-10)^2$   
C)  $(-10)^2 < 4^3 < -3^4 < (-2)^5$   
D)  $-3^4 < (-2)^5 < 4^3 < (-10)^2$

6. Aşağıdakilerden hangisi  $\frac{1}{625}$ 'e eşittir?

- A)  $25^{25}$       B)  $25^{-25}$   
C)  $5^4$       D)  $5^{-4}$

## Üslü İfadeler - 1

7.  $a = -3$  olduğuna göre  $\frac{1}{3^a}$  ifadesinin değeri kaçtır?

- A) 27      B) 9      C)  $\frac{1}{9}$       D)  $\frac{1}{27}$

8.  $a = -2$  ve  $b = -3$  olduğuna göre  $a^b + b^a$  işleminin sonucu kaçtır?

- A)  $-\frac{1}{72}$       B)  $-\frac{1}{36}$       C)  $-\frac{1}{24}$       D)  $-\frac{1}{12}$

9.  $2^a = 16$ ,  $3^b = 9$  ve  $5^c = \frac{1}{125}$  olduğuna göre  $\frac{a \cdot c}{b}$  işleminin sonucu kaçtır?

- A) 12      B) 4      C) -4      D) -6

10.  $t$  bir tam sayıdır.

$-3 < t < 3$  olduğuna göre  $2^t$  ifadesinin alabileceği değerler toplamı kaçtır?

- A) 0      B)  $\frac{27}{4}$       C)  $\frac{31}{4}$       D)  $\frac{127}{8}$

11.  $a$  ve  $b$  birbirinden farklı tam sayılardır.

$a^b = b^a$  olduğuna göre  $a + b$  en az kaçtır?

- A) 0      B) -4      C) -6      D) -8

12.  $k$  ve  $m$  tam sayılardır.

$k^m = 16$  olduğuna göre  $k + m$  aşağıdakilerden hangisi olamaz?

- A) -2      B) 0      C) 2      D) 6

