

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 Δ 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

