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}

MEB 2017 - 2018 • Ölçme, Değerlendirme ve Sınav Hizmetleri Genel Müdürlüğü

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 <u>en az</u> kaçtır?

A) 0 B) –4 C) –6 D) –8

12. k ve m tam sayılardır.

$k^m = 16$ olduğuna göre k + m aşağıdakilerden hangisi <u>olamaz</u>?

A) –2 B) 0 C) 2 D) 6

MEB 2017 - 2018 • Ölçme, Değerlendirme ve Sınav Hizmetleri Genel Müdürlüğü

Bu testin cevap anahtarına ulaşmak için yandaki karekodu okutunuz.