

1. $4^{\Delta} = \frac{1}{64}$

olduğuna göre Δ yerine aşağıdakilerden hangisi yazılmalıdır?

- A) -4 B) -3 C) 3 D) 4

2. $\frac{9}{8} \cdot \frac{9}{8} \cdot \frac{9}{8} \cdot \frac{9}{8}$

işleminin sonucu aşağıdakilerden hangisine eşittir?

- A) $3^4 \cdot 2^{-12}$ B) $3^{-8} \cdot 2^{-12}$
C) $3^{-8} \cdot 2^{10}$ D) $3^8 \cdot 2^{-12}$

3. Aşağıdakilerden hangisi pozitiftir?

- A) -3^4 B) -2^0 C) 5^{-3} D) -4^{-2}

4. 2^{-3} ifadesi aşağıdakilerden hangisine eşittir?

- A) 0,125 B) 0,625 C) 0,08 D) 0,008

5. $9^a = 27^4$

Yukarıdaki eşitliği sağlayan a sayısı aşağıdakilerden hangisidir?

- A) 3 B) 4 C) 6 D) 8

6. $5^{-2} + 5^{-3}$

işleminin sonucu aşağıdakilerden hangisidir?

- A) $\frac{2}{125}$ B) $\frac{6}{125}$ C) $\frac{6}{25}$ D) $\frac{1}{25}$

7. $(0,2)^{-4}$

ifadesi aşağıdakilerden hangisine eşittir?

- A) 625 B) 125 C) 16 D) 8

8. $48 \cdot 2^{-4} + 81 \cdot 3^{-3}$

İşleminin sonucu aşağıdakilerden hangisidir?

- A) 0 B) 6 C) 12 D) 18

9. $4 \cdot 10^2 + 3 \cdot 10^0 + 2 \cdot 10^{-2}$

yukarıda çözümlenmiş biçimi verilen sayı aşağıdakilerden hangisidir?

- A) 403,02 B) 43,2
C) 403,2 D) 43,02

10. $(0,2) \cdot (0,2) \cdot (0,2)$

işleminin sonucu aşağıdakilerden hangisine eşittir?

- A) 5^3 B) 5^{-3} C) 2^3 D) 2^{-3}

11. $-\frac{1}{8^{-2}}$

ifadesi aşağıdakilerden hangisine eşittir?

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

12. Aşağıdakilerden hangisi en büyüktür?

- A) 9^{12} B) 3^{25} C) 81^6 D) 27^7

13. $1000^A = \frac{1}{10^{-15}}$

eşitliğini sağlayan A sayısı kaçtır?

- A) -5 B) -3 C) 3 D) 5

14. $(0,8)^{-3}$

ifadesi aşağıdakilerden hangisine eşittir?

- A) $\frac{64}{125}$ B) $\frac{125}{64}$ C) $\frac{8}{125}$ D) $\frac{125}{8}$

15. Aşağıdakilerden hangisi 0 dan küçük -1 den büyüktür?

- A) -1^2 B) 2^{-3} C) -3^{-2} D) -1^0

16. $25^4 < 5^A < 125^7$

Yukarıdaki ifadenin doğru olabilmesi için Δ yerine kaç farklı doğal sayı yazılabilir?

- A) 11 B) 12 C) 13 D) 14