

Üslü İfadeler

KAZANIM TESTİ 3

(Tamsayıların Kuvvetleri - Üslü Çözümler)

08-K03

1. 4.4.4

çarpımı aşağıdaki ifadelerden hangisine eşittir?

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

2. $(-3)^4$

İfadesi aşağıdakilerden hangisine eşittir?

- A) -81 B) -12 C) 12 D) 81

3. -2^6

üslü ifadesi aşağıdakilerden hangisine eşittir?

- A) -12 B) -64 C) 64 D) 12

4. 3^{-2}

üslü ifadesi aşağıdakilerden hangisine eşittir?

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

5. Aşağıdakilerden hangisi $-\frac{1}{625}$ 'ya eşittir?

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

6. Aşağıdaki üslü ifadelerden hangisinin değeri en büyüktür?

- A) 2^{-4} B) -2^4 C) -2^{-4} D) 2^4

7. Aşağıdakilerden hangisinin değeri 1'e eşittir?

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

8. $4^{-2} + 4^{-1}$

İşleminin sonucu aşağıdakilerden hangisine eşittir?

- A) 5 B) $\frac{5}{16}$ C) $\frac{1}{16}$ D) $-\frac{5}{16}$

9. Aşağıdakilerden hangisi 256'ya eşittir?

- A) -2^8 B) $-\frac{1}{2^{-8}}$ C) $\frac{1}{2^{-8}}$ D) 2^{-8}

10. $\Delta^{-5} = -\frac{1}{32}$

olduğuna göre Δ yerine aşağıdaki sayılardan hangisi yazılmalıdır?

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

11. $a = 3$ ve $b = -4$

olmak üzere b^a ifadesi aşağıdakilerden hangisine eşittir?

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

12. $-\frac{1}{9^{-2}}$

işleminin sonucu aşağıdakilerden hangisine eşittir?

- A) 81 B) $\frac{1}{81}$ C) $-\frac{1}{81}$ D) -81

13. $2 \cdot 10^2 + 4 \cdot 10^0 + 7 \cdot 10^{-2}$

Yukarıda çözümlenmiş biçimi verilen sayı aşağıdakilerden hangisidir?

- A) 204,7 B) 204,07
C) 24,07 D) 240,07

14. 19,82

ondalık gösteriminin 10'un tam sayı kuvvetleri kullanılarak çözümlenmiş hali aşağıdakilerden hangisidir?

- A) $1 \cdot 10^1 + 9 \cdot 10^0 + 8 \cdot 10^{-1} + 2 \cdot 10^{-2}$
B) $1 \cdot 10^2 + 9 \cdot 10^1 + 8 \cdot 10^0 + 2 \cdot 10^{-1}$
C) $1 \cdot 10^2 + 9 \cdot 10^1 + 8 \cdot 10^{-1} + 2 \cdot 10^{-2}$
D) $1 \cdot 10^1 + 9 \cdot 10^0 + 8 \cdot 10^{-2} + 2 \cdot 10^{-3}$

15. Aşağıda çözümlenmiş biçimleri verilmiş ondalık gösterimlerden hangisinin onda birler basamağında 0 bulunur?

- A) $7 \cdot 10^1 + 1 \cdot 10^0 + 8 \cdot 10^{-1}$
B) $8 \cdot 10^2 + 3 \cdot 10^1 + 9 \cdot 10^{-2}$
C) $6 \cdot 10^1 + 2 \cdot 10^{-1} + 4 \cdot 10^{-2}$
D) $9 \cdot 10^2 + 1 \cdot 10^0 + 3 \cdot 10^{-1}$

16. Aşağıdaki sayılardan hangisinin çözümlenmesinde $9 \cdot 10^{-2}$ terimi kullanılır?

- A) 35,91 B) 93,27
C) 57,09 D) 19,01