

1. 307,018 ondalık gösteriminin çözümlenmiş hali aşağıdakilerden hangisidir?

- A) $3.10^3 + 7.10^1 + 1.10^{-1} + 8.10^{-2}$
B) $3.10^3 + 7.10^1 + 1.10^{-2} + 8.10^{-3}$
C) $3.10^2 + 7.10^0 + 1.10^{-2} + 8.10^{-3}$
D) $3.10^2 + 7.10^0 + 1.10^{-1} + 8.10^{-2}$

2. $107,81 = a.10^2 + b.10^1 + c.10^0 + 8.10^x + 1.10^y$ olduğuna göre $(a+b+c) \cdot (x+y)$ işleminin sonucu kaçtır?

- A) 24 B) 0 C) -16 D) -24

3. $2^3 \cdot 2^2$ işleminin sonucu kaçtır?

- A) 2^5 B) 2^6 C) 4^5 D) 4^6

4. Bir dikdörtgenin kısa kenarının uzunluğu 5^6 cm ve uzun kenarının uzunluğu 5^8 cm ise alanı kaç cm^2 'dir?

- A) 5^{14} B) 5^{48} C) 25^{14} D) 25^{48}

5. $8^3 \cdot 2^3$ işleminin sonucu aşağıdakilerden hangisine eşittir?

- A) 16^{27} B) 16^9 C) 16^6 D) 16^3

6. $(-3)^3 \cdot 3^4$ işleminin sonucu aşağıdakilerden hangisinin sonucuna eşit değildir?

- A) $-3^5 \cdot 3^2$ B) $(-3)^3 \cdot (-3)^4$
C) $(-3^4) \cdot (-3^3)$ D) $(-3)^{10} \cdot (-3)^{-3}$



7. Aşağıdakilerden hangisinin sonucu diğerlerinden farklıdır?

- A) $(-8)^2$ B) $(-2^2)^3$ C) $(4^1)^3$ D) $(64^{-1})^{-1}$

8. $4^{10} \cdot 125^8$ işleminin sonucu kaç basamaklıdır?

- A) 23 B) 22 C) 21 D) 20

9. $3^{12} : 3^4$ işleminin sonucu aşağıdakilerden hangisine eşittir?

- A) 3^{16} B) 3^8 C) 3^3 D) 1^3

10. 2^9 kenarı bulunan bir düzgün çokgenin çevre uzunluğu 12^9 cm ise bu çokgenin bir kenarının uzunluğu kaç cm'dir?

- A) 24^9 B) 10^9 C) 6^9 D) 6^{-9}

11. $x = \frac{4^3}{4^{-1}}$ $y = 4^2 \cdot 4^1$ $z = \frac{4^{-2}}{4^{-9}}$

olduğuna göre x, y, z'nin doğru sıralanışı aşağıdakilerden hangisidir?

- A) $x < y < z$ B) $z < x < y$
C) $y < z < x$ D) $y < x < z$

12. Alanı 2^{12} m^2 olan bir dikdörtgenin kenar uzunlukları aşağıdakilerden hangisi olamaz?

- A) 2^4 ve 2^8 B) 2^2 ve 4^5
C) 4^3 ve 8^2 D) 8^3 ve 4^2

