

ÜSLÜ İFADELER - 2

1. 224,005 ondalık gösteriminin çözümlenmiş hali aşağıdakilerden hangisidir?

- A) $(2 \cdot 10^2) + (2 \cdot 10^1) + (4 \cdot 10^0) + (5 \cdot 10^{-1})$
B) $(2 \cdot 10^3) + (2 \cdot 10^2) + (4 \cdot 10^1) + (5 \cdot 10^{-3})$
C) $(2 \cdot 10^2) + (2 \cdot 10^1) + (4 \cdot 10^0) + (5 \cdot 10^{-3})$
D) $(2 \cdot 10^3) + (2 \cdot 10^2) + (4 \cdot 10^0) + (5 \cdot 10^{-1})$

2. $502,407 = (5 \cdot 10^x) + (y \cdot 10^0) + (4 \cdot 10^{-1}) + (7 \cdot 10^z)$ olduğuna göre $x + y + z$ kaçtır?

- A) -1 B) 0 C) 1 D) 2

3. 3^8 santimetre uzunluğundaki bir tahta parçası 9 eş parçaya ayrıldığında her bir parçanın uzunluğu kaç santimetre olur?

- A) 3^5 B) 3^6 C) 3^7 D) 9^4

4. $K = 2^5 \cdot 5^5$, $L = \frac{2^7 \cdot 3^0}{2^{-1} \cdot 5^{-8}}$, $M = \frac{15^2 \cdot 15^2 \cdot 15^2}{5^2 \cdot 5^2 \cdot 5^2}$ ve

$N = \frac{2^8 \cdot 5^{-1}}{2^3 \cdot 5^{-6}}$ olduğuna göre aşağıdakilerden hangisi yanlıştır?

- A) K ile L sayılarının çarpımı 14 basamaklı bir sayıdır.
B) L sayısının K sayısına bölümü negatif bir sayıdır.
C) K ile N sayıları birbirine eşittir.
D) L ile M sayılarının çarpımının son 8 basamağı sıfırdır.

5. Aşağıdakilerden hangisi yanlıştır?

- A) $3^{-2} \cdot 3^7 \cdot 3^{-1} = 3^{-4}$
B) $\frac{(-3)^{-4}}{(-3)^{-3}} = (-3)^{-1}$
C) $2^5 \cdot 3^5 \cdot 4^5 = 24^5$
D) $\frac{12^7}{4^7} = 3^7$

6. $a = (2^3)^2$, $b = (3^2)^3$, $c = 3^{(3^2)}$ sayılarının doğru sıralanışı aşağıdakilerden hangisidir?

- A) $a > b > c$ B) $c > a > b$
C) $b > c > a$ D) $c > b > a$

ÜSLÜ İFADELER - 2

7. $16^{-8} \cdot \left(\frac{1}{64}\right)^{-6}$ işleminin sonucu aşağıdakilerden hangisine eşittir?

- A) 2^{-28} B) 2^{-14} C) 2^4 D) 2^8

8. $\frac{8 \cdot 8 \cdot 8 \cdot 8}{8 + 8 + 8 + 8}$ işleminin sonucu aşağıdakilerden hangisine eşittir?

- A) 2^7 B) 2^6 C) 2^5 D) 2^4

9. $3^{2x} \cdot 5^{2x} \cdot 15^x = 225^3$ olduğuna göre x kaçtır?

- A) 1 B) 2 C) 3 D) 4

10. $(0,2)^3 = 5^a$ ve $\left(\frac{1}{3}\right)^5 = \frac{1}{b}$ eşitliklerini sağlayan a ve b değerleri için $\frac{b}{a}$ oranı nedir?

- A) -81 B) -27 C) 27 D) 81

11. $9^2 \cdot 3^a = 81$, $8 \cdot 2^b = 4$, $5 \cdot 5^c = 625$ olduğuna göre $b^a - c$ işleminin sonucu kaçtır?

- A) -4 B) -3 C) -2 D) -1

12. $(x+5)^{x+2} = 1$ olduğuna göre x'in alabileceği değerler toplamı kaçtır?

- A) -6 B) -8 C) -10 D) -12

MEB 2016 - 2017