

1. 5.5.5.5 ifadesinin gösterimi aşağıdakilerden hangisidir?

- A) 5,5      B)  $4^5$       C)  $5^4$       D)  $5^5$

2.  $5^2 + 2^5$  işleminin sonucu aşağıdakilerden hangisidir?

- A) 14      B) 20      C) 35      D) 57

3. I)  $-3^2 = 9$       II)  $(-4)^2 = 16$       III)  $(-2)^3 = -8$

Yukarıdaki eşitliklerden hangisi ya da hangileri yanlıştır?

- A) yalnız I      B) I ve III  
C) yalnız III      D) II ve III

4.  $3^A = \frac{1}{81}$  ve  $A^B = 16$  olduğuna göre  $A + B = ?$

- A) 0      B) -2      C) 2      D) 4

5. Aşağıdakilerden hangisinin sonucu negatif bir sayıdır?

- A)  $-2^{-2}$       B)  $(-3)^{-2}$       C)  $5^0$       D)  $7^{-2}$

6. Aşağıdakilerden hangisi 64 sayısına eşit değildir?

- A)  $(\frac{1}{4})^{-3}$       B)  $(-2)^{-6}$   
C)  $(-4)^3$       D)  $(-\frac{1}{2})^{-6}$

7.  $(\frac{1}{4}) \cdot (\frac{1}{4}) \cdot (\frac{1}{4}) = 4^A$

$\frac{1}{2} \cdot \frac{1}{2} \cdot \frac{1}{2} \cdot \frac{1}{2} = 2^B$  olduğuna göre  $A + B = ?$

- A) -1      B) -3      C) -5      D) -7

8.  $5 \cdot 10^2 + 2 \cdot 10^1 + 3 \cdot 10^{-1} + 2 \cdot 10^{-2}$

Yukarıda çözümlenmiş şekli verilen ondalık kesir aşağıdakilerden hangisidir?

- A) 52,32      B) 52,032  
C) 520,32      D) 520,032

9. 30,025 ondalık kesrinin çözümlenmiş şekli aşağıdakilerden hangisidir?

- A)  $3.10^2 + 2.10^{-1} + 5.10^{-2}$   
 B)  $3.10^2 + 2.10^{-2} + 5.10^{-3}$   
 C)  $3.10^1 + 2.10^{-2} + 5.10^{-3}$   
 D)  $3.10^1 + 2.10^{-1} + 5.10^{-2}$

10.  $307,205 = 3.10^A + 7.10^0 + 2.10^{-1} + 5.10^B$

Yukarıda bir ondalık kesrin çözümlenmiş hali verilmiştir. Buna göre  $A + B = ?$

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

11. Aşağıdaki ondalık kesirlerden hangisinin çözümlenmesi yanlıştır?

- A)  $2.10^2 + 4.10^{-1} + 8.10^{-2} = 200,48$   
 B)  $3.10^2 + 2.10^{-1} + 5.10^{-2} = 300,25$   
 C)  $6.10^1 + 4.10^{-2} + 2.10^{-3} = 6,042$   
 D)  $5.10^0 + 6.10^{-1} + 4.10^{-2} = 5,64$

12.  $10^2 + 10^{-1} + 10^{-3}$  işleminin sonucu kaçtır?

- A) 100,101      B) 100,11  
 C) 100,011      D) 100,110

13. Aşağıdaki işlemlerden hangisinin sonucu  $5^{10}$  sayısına eşittir?

- A)  $5^5 \cdot 5^2$       B)  $5^{-5} \cdot 5^{-2}$   
 C)  $5^5 : 5^{-5}$       D)  $5^{-5} : 5^{10}$

14. Aşağıdaki sayılardan hangisinin değeri 0 ile 1 arasındadır?

- A)  $(-3)^3$       B)  $3^3$   
 C)  $(-3)^{-3}$       D)  $3^{-3}$

15.  $4^6$  sayısının yarısı kaçtır?

- A)  $2^3$       B)  $2^6$       C)  $4^3$       D)  $2^{11}$

16.  $8^4$  tane kalem 16 kişi tarafından eşit şekilde paylaşıldığında her birine kaç kalem düşer?

- A)  $2^2$       B)  $2^4$       C)  $2^6$       D)  $2^8$

17.  $3^{-2} + 3^1 - 3^0$  işleminin sonucu kaçtır?

- A)  $\frac{29}{9}$       B)  $\frac{19}{9}$       C)  $\frac{1}{3}$       D)  $\frac{5}{9}$

18.  $3^a \cdot 3^5 = \frac{1}{9}$  ise  $a = ?$

- A)  $-3$       B)  $-5$       C)  $-7$       D)  $-9$

19.  $\frac{8^3 \cdot 4^4}{2^{12}}$  işleminin sonucu aşağıdakilerden hangisidir?

- A)  $2^5$       B)  $2^8$       C)  $2^{10}$       D)  $2^{12}$

20. Çevresi  $8^4$  cm olan bir karenin alanı kaç  $\text{cm}^2$  dir?

- A)  $2^{12}$       B)  $2^{18}$       C)  $2^{20}$       D)  $2^{24}$