

Üslü Sayılarla İşlemler

1. $25^7 \cdot 4^6$ çarpımı kaç basamaklıdır?
A) 11
B) 12
C) 13
D) 14
2. $(-1)^2 \cdot (-1)^5 \cdot (-1)^{23}$ işleminin sonucu hangisidir?
A) -1
B) 0
C) 1
D) 30
3. $(-1)^7 \cdot -1^8 \cdot (-1)^{11} + 8^0$ işleminin sonucu hangisidir?
A) -1
B) 0
C) 1
D) 7
4. $\frac{2^3 + 2^5}{2^3}$ işleminin sonucu hangisidir?
A) 5
B) 8
C) 16
D) 32
5. $3^4 + 3^0 + (-3)^3 + (-3)^2$ işleminin sonucu hangisidir?
A) -3
B) 27
C) 64
D) 82

6. $\frac{4^x + 5^x - 1}{20^x + 16^x - 4^x} = 64$ işleminde x kaçtır?
A) -3
B) -2
C) 2
D) 3

7. $\left(\frac{1}{3}\right)^6 \cdot (-2)^{-6} \cdot 6^6$ işlemin sonucu hangisidir?
A) -2
B) -1
C) 1
D) 2

8. $200 = 2^a \cdot 5^b$ olduğuna göre, a.b çarpımı aşağıdakilerden hangisidir?
xA) 6
B) 8
C) 10
D) 12

9. $(-1)^{100} + (-1)^{1001}$ işleminin sonucu hangisidir?
A) -2
B) -1
C) 0
D) 1

10. $\frac{(0,2)^{-1} \cdot (-3)^2}{4,5}$ işleminin sonucu hangisidir?
A) 0,1
B) 1
C) 10
D) 15