

## Üslü Sayılar Çalışma Kağıdı-4

1.  $5^8 = \frac{1}{5^x}$  eşitliğindeki x kaçtır?

2.  $3^a = \frac{1}{81}$  eşitliğindeki a değeri kaçtır?

3.  $\frac{3^{20}+3^{22}}{3^{19}}$  işleminin sonucu kaçtır?

4.  $\frac{5 \cdot 2^{14} - 3 \cdot 2^{13}}{2^{13}}$  işleminin sonucu kaçtır?

5. Aşağıdaki verilenlerdeki x değerlerini bulunuz.

a)  $0,004 = 4 \cdot 10^x$   $x =$

b)  $1,234 = 1234 \cdot 10^x$   $x =$

c)  $0,14 = 0,0014 \cdot 10^x$   $x =$

6.  $-2^2 + (-3^2) - (-1)^{18} - 4^0 - 0^5$  işleminin sonucu kaçtır?

7.  $\frac{-9^3 \cdot (-3^2)^{-3} \cdot (-27)^4}{(-3^{-4})^{-2}}$  işleminin sonucu kaçtır?

8. 3124,014 ve 20005,0104

sayılarının çözümlenmiş biçimini 10 sayısının üsleri biçiminde yazınız.

9.  $-2^{-1} - 2^{-2}$  işleminin sonucu kaçtır?

10.  $\frac{8^{12} \cdot (-4)^5 \cdot (-2^{-4})^7}{-16^3}$  işleminin sonucu kaçtır?

11.  $5^{-1} + 5^0 + 5^1$  işleminin sonucu kaçtır?

12.  $25^8 \cdot \left(\frac{1}{125}\right)^{-x} = \frac{1}{5^{x+1}}$  olduğuna göre, x kaçtır?

13.  $\frac{0,006 \cdot 10^8}{0,3 \cdot 10^{-4}}$  işleminin sonucu kaçtır?

14.  $\frac{6^{x+1} + 6^x}{6^{x-1}}$  işleminin sonucu kaçtır?

15.  $\frac{5^x + 5^{x+1} + 5^{x+2}}{5^x}$  işleminin sonucu kaçtır?