ÜSLÜ SAYILAR

ÇALIŞMA KAĞIDI 1

Ad: Soyad: Sınıf: No: Doğru: Yanlış:

1) Aşağıdaki üslü sayıların değerlerini bulunuz.

✓ $2^3 =$

✓ $3^3 =$

✓ $12^2 =$

✓ $5^4 =$

✓ $(-2)^4 =$

✓ $(-10)^6 =$

✓ $(-1)^{100} =$

✓ $(-100)^1 =$

2) Aşağıda çarpım şeklinde verilen sayıları üslü sayı şeklinde yazınız.

✓ (-5).(-5).(-5)=

✓ (+3).(+3).(+3).(+3)=

✓ $\frac{1}{3}.\frac{1}{3}.\frac{1}{3}.\frac{1}{3}$

✓ $\left(-\frac{2}{5}\right).\left(-\frac{2}{5}\right).\left(-\frac{2}{5}\right).\left(-\frac{2}{5}\right).\left(-\frac{2}{5}\right)=$

✓ $\left(-\frac{a}{b}\right).\left(-\frac{a}{b}\right).\left(-\frac{a}{b}\right).\left(-\frac{a}{b}\right).$

✓ $\left(+\frac{3}{7}\right).\left(+\frac{3}{7}\right).\left(+\frac{3}{7}\right).\left(+\frac{3}{7}\right)=$

✓ $\left(-\frac{1}{10}\right).\left(-\frac{1}{10}\right).\left(-\frac{1}{10}\right) =$

✓ $\left(+\frac{1}{b}\right).\left(+\frac{1}{b}\right).\left(+\frac{1}{b}\right).\left(+\frac{1}{b}\right).\left(+\frac{1}{b}\right) =$

3)Aşağıdaki üslü ifadelerin sonuçlarının negatif yada pozitif olduklarını bulunuz.

✓ -2^4=.....sayı

✓ $(-2)^4$=.....sayı

✓ $-(2)^4$=.....sayı

✓ $(+2)^{-4}$=.....sayı

✓ $(-100)^1$=.....sayı

✓ $(-2018)^0$=.....sayı

✓ -1^{400}=.....sayı

4)Aşağıdaki doğal sayıları bir sayının karesi şeklinde yazınız.

✓ 9=

✓ 36=

✓ 49=

✓ 81=

✓ 100=

✓ 121=

✓ 400=

✓ 16=

✓ 4=

✓ 1=

✓ 25=

Sadettin KARAASLAN

5)Aşağıdaki üslü sayıların değerlerini bulunuz.

✓ $3^{-2} =$

✓ $(-2)^{-4} =$

✓ $(5)^{-3} =$

✓ $(\frac{1}{2})^{-5} =$

✓ $(-\frac{3}{5})^{-2} =$

✓ $(+\frac{a}{b})^{-2} =$

6) Aşağıdaki üssün üssü şeklinde verilen sayıların değerlerini hesaplayınız.

✓ $(5^2)^4 =$

✓ $(3^{-3})^{-2} =$

✓ $(-6^1)^{-5} =$

✓ $(2^2)^9 =$

✓ $(-4^3)^5 =$

✓ $(-3^{10})^3 =$

✓ $(1^5)^9 =$

✓ $(-2^0)^{-6} =$

✓ $(-10^2)^9 =$

7) $2^4 = A$ ise A kaçtır.

8) $5^{-3} =$ B ise B kaçtır.

9) $3^C = \frac{1}{81}$ ise C kaçtır.

10) $32^5 = 2^D$ ise D kaçtır.

11) $\frac{1}{125} = E^F$ ise E+F kaçtır.

12) $9^{-4} = 3^G$ ise G kaçtır.

13) $100^{100} = 10^H$ ise H kaçtır.

14) $(9^9)^9 = 3^X$ ise x kaçtır.

Sadettin KARAASLAN