

ÜSLÜ SAYILAR

1

Kısaca

$$2^3 \begin{array}{l} \nearrow \text{Üs (Kuvvet)} \\ \searrow \text{Taban} \end{array}$$

2

Nasıl hesaplanır?

$$2^3 = 2.2.2 = 8$$

(Taban üs kadar çarpılır)

3

Negatif sayıların üssü!

$$(-)^T = -$$

$$(-)^C = +$$

Negatif sayının tek kuvveti negatif, çift kuvveti pozitif dir.

4

Üssün üssü

$$(5^3)^2 = 5^{3 \times 2} = 5^6$$

(Üssün üssü alınırken üsler çarpılır.)

5

Negatif üs 1

$$x^{-m} = \frac{1}{x^m}$$

(Negatif üs alınırken, sayı ters çevrilir.)

6

Negatif üs 2

$$\left(\frac{x}{y}\right)^{-m} = \left(\frac{y}{x}\right)^m$$

7

Çarpma

$$x^a \cdot x^b = x^{a+b}$$

$$a^x \cdot b^x = (a \cdot b)^x$$

8

Bölme

$$x^a : x^b = x^{a-b}$$

$$a^x : b^x = (a : b)^x$$