



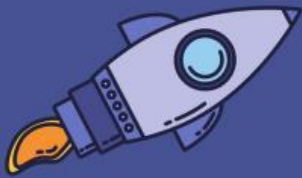
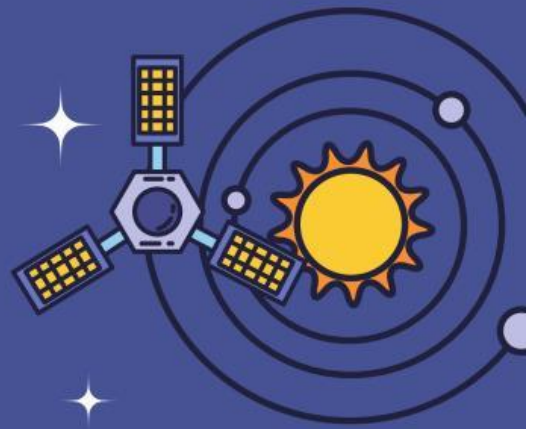
LKPD

Akar dan Pangkat

Untuk siswa sekolah dasar

Nama :

Kelas :





PANGKAT

Pangkat dua atau bilangan kuadrat adalah hasil perkalian suatu bilangan dengan bilangan itu sendiri. Operasi ini juga disebut dengan "memangkatkan dua" atau "mengkuadratkan".

Sifat-sifat pangkat:

1. Pangkat nol, yaitu bilangan berapa pun yang dipangkatkan 0 hasilnya selalu 1.

Contohnya : $8^0 = 1$

2. Pangkat positif, yaitu bilangan berpangkat yang memiliki pangkat positif .

Contohnya : $5^2 = 25$

3. Pangkat negatif, yaitu kebalikan dari pangkat positif.

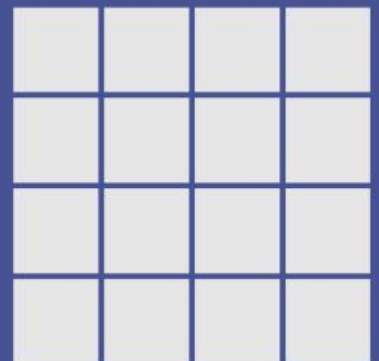
Contohnya : $2^{-2} = 1/2^2 = 1/4$



$$\begin{aligned} 2^2 &= 2 \times 2 \\ &= 4 \end{aligned}$$



$$\begin{aligned} 3^2 &= 3 \times 3 \\ &= 9 \end{aligned}$$



$$\begin{aligned} 4^2 &= 4 \times 4 \\ &= 16 \end{aligned}$$



AKAR

Akar adalah kebalikan dari pangkat, yaitu pembagian perulangan atau mencari bilangan yang jika dipangkatkan menghasilkan bilangan tertentu.

Sifat-sifat akar:

1. Akar kuadrat sempurna, yaitu bilangan yang akarnya menghasilkan bilangan bulat.

Contoh: $\sqrt{16} = 4$

2. Akar kuadrat tidak sempurna, yaitu akar yang menghasilkan bilangan desimal yang tidak berulang karena tidak habis dibagi.

Contoh: 5





Soal pangkat dan akar

 2^2 $=$ 2×2 $=$

4

 7^2 $=$ $\dots \times \dots$ $=$ $\dots$ 5^2 $=$ $\dots \times \dots$ $=$ $\dots$ 6^2 $=$ $\dots \times \dots$ $=$ $\dots$ 2^3 $=$ $2 \times 2 \times 2$ $=$

8

 3^2 $=$ $\dots \times \dots$ $=$ $\dots$ 4^3 $=$ $\dots \times \dots$ $=$ $\dots$ 5^3 $=$ $\dots \times \dots$ $=$ $\dots$ $\sqrt{144}$ $=$ 12×12 $=$ $\dots$ $\sqrt{625}$ $=$ $\dots \times \dots$ $=$ $\dots$ 