

BILANGAN BERPANGKAT

1. Pengertian bilangan berpangkat

2. Bentuk umum bilangan berpangkat

$$a^n$$

Kotak 1

a eksponen
 n basis

Kotak 2

- Perhatikan kotak 1 dan kotak 2
- Kotak 1 adalah bentuk bilangan berpangkat
- Pada kotak 2 silahkan isi titik sesuai dengan pernyataan pada kotak 1

3. Menghitung hasil pangkat

Perpangkatan	Bentuk Perkalian	Nilai
2^2	2×2	4
3^3	$\dots \times \dots \times \dots$	...
4^4	$\dots \times \dots \times \dots \times \dots \times \dots$	...
5^6	$\dots \times \dots \times \dots \times \dots \times \dots \times \dots \times \dots$	...

4. Tentukan bilangan dibawah ini sebagai bentuk perpangkatan dengan basis 6!

a. $6 = (\dots)^{\dots}$

b. $216 = \dots \times \dots \times \dots = (\dots)^{\dots}$

c. $1296 = \dots \times \dots \times \dots \times \dots = (\dots)^{\dots}$

5. Dalam Perpangkatan ada juga operasi yang melibatkan proses penghitungannya. Untuk itu marilah kita coba kegiatan berikut!

a) $2 + 1 \times 6^2 = \dots + \dots \times \dots$

→ Hitung dulu hasil perpangkatan

$= \dots + \dots$

→ Lakukan operasi perkalian

$= \dots$

b) $2^5 : 2 \times 3^3 = \dots + \dots \times \dots$

→ Hitung dulu hasil perpangkatan

$= \dots + \dots$

→ Lakukan operasi pembagian

$= \dots$

c) $6^2 - 2 \times 5 = \dots - \dots \times \dots$

→ Hitung dulu hasil perpangkatan

$= \dots - \dots$

→ Lakukan operasi perkalian

$= \dots$

d) $7^3 : 2 - 3^3 + 4 \times 8 = \dots : \dots - \dots + \dots \times \dots$

$= \dots - \dots + \dots$

$= \dots$

e) $1^3 \times 4 + 5^3 - 9 : 3 = \dots \times \dots + \dots - \dots : \dots$

$= \dots + \dots - \dots$

$= \dots$

(copy paste link google drive jawaban nomor 5 pada tempat dibawah ini)