





NAMA:			
EMAIL	TELP	KELAS	ABSEN

Bilangan Berpangkat dan Bentuk Akar

Perpangkatan

Perpangkatan dalam matematika bisa diartikan sebagai pengulangan dari bilangan itu sendiri. Perkalian bilangan bilangan dapat kita tuliskan dengan:

$$2 \times 2 \times 2 = 2^3$$
 (dibaca 2 pangkat 3)
 $3 \times 3 \times 3 \times 3 \times 3 = 3^5$ (dibaca 3 pangkat 5)
 $6 \times 6 \times 6 \times 6 \times 6 \times 6 = 6^6$ (dibaca 6 pangkat 6)

Bilangan 2, 3, 6 disebut bilangan berpangkat sebenarnya karena bilangan-bilangan tersebut dapat dinyatakan dalam bentuk perkalian berulang. Perpangkatan bisa juga disebut exponen.









Bilangan Berpangkat Sederhana

Bilangan berpangkat aⁿdengan n bilangan bulat positif didefinisikan sebagai berikut.

a" = a x a x a ... x a n faktor

Contoh:

 $2 \times 2 \times 2 = 2^3 = 8$

Mari Mencoba

Urutkan Jawaban yang telah ada menjadi jawaban yang tepat berbentuk perpangkatan

- 1, (5x5x5x5x5)+(6x6x6)

 - 5 6 + 3
- 2. (7x7x7x7)-(9x9x9x9x9x9x9)

 - 9 7 7 4 -
- 3. (4x4x4x4)+(6x6x6)

 - 6 3 4 4







Bilangan Berpangkat Nol

Bilangan berpangkat a⁰dengan a ada dan bukan nol $a^0 = 1$ dengan $a \neq 0$

Contoh:

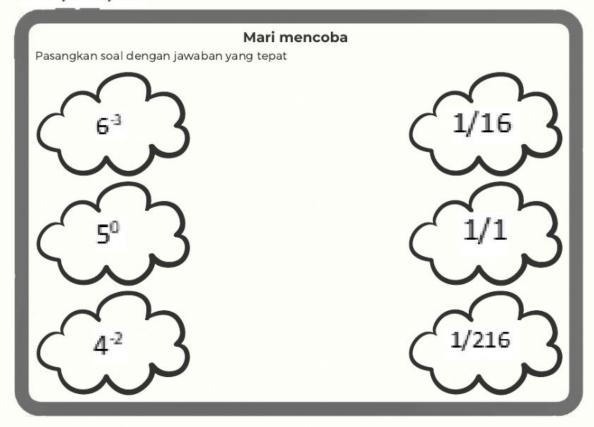
 $6^0 = 1$

Bilangan Berpangkat Negatif

Bilangan berpangkat a dengan n adalah bilangan bulat negatif $a^n = \frac{1}{a^n} \operatorname{dengan} a \neq 0$

Contoh:

$$6^{-3} = 1/6^3 = 1/216$$











Sifat Bilangan Berpangkat

Sifat 1

Sifat 2

$$a^{m}: a^{n} = a^{m-n}, m > n$$

Sifat 3

$$(a^m)^n = a^{m \times n}$$

Sifat 4

$$(a \times b)^{m} = a^{m} \times b^{m}$$

Sifat 5

Sifat 6

$$a^0 = 1$$

Sifat 7

Sifat 8

$$\mathbf{a}^{\mathbf{m}/\mathbf{n}} = \mathbf{m}\sqrt{(\mathbf{a}^{\mathbf{n}})}$$





C.





Jika telah selesai pilih finish lalu pilih Email my answers to my teacher, kirim ke valeryanyusuf301@gmail.com dan jangan lupa isi nama kelas dan materi pelajarannya

