



MADRASAH TSANAWIYAH
RAUDHAH ISLAMIYAH ANJUNGAN

KECAMATAN ANJUNGAN KABUPATEN MEMPAWAH

NSM : 121261020019

Sekretariat : Jl. Harapan RT. 07 RW.02 Desa Anjungan Dalam Kec. Anjungan Kab. Mempawah No HP:081256476665

MATEMATIKA

Bilangan berpangkat Bulat

$$a^n = \underbrace{a \times a \times a \times \dots \times a}_n$$

a = bilangan pokok

n = pangkat / eksponen

contoh :

$$3^4 = \underbrace{3 \times 3 \times 3 \times 3}_4$$

Sifat-Sifat Bilangan Bulat Berpangkat

$$P^m \times P^n = P^{m+n}$$

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

$$P^m : P^n = P^{m-n}$$

$$P^0 = 1 \quad 0^m = 1$$

1. Tentukan nilai bilangan berpangkat berikut dengan cara menuliskan dalam bentuk perkalian faktor-faktornya.

a. 3^5

b. $(4)^3$

2. Pasangkan bentuk bilangan pangkat dari bentuk perkalian berulang dari bilangan berikut.

$$4 \times 4 \times 4 \times 4$$

$$2^4$$

$$3 \times 3$$

$$4^4$$

$$2 \times 2 \times 2 \times 2$$

$$3^2$$

3. sederhanakan sifat perpangkatan

a. $3^6 \times 3^3 =$

b. $(-6)^4 \times 6^2 =$

c. $(-8)^4 : (-8)^2 =$

d. $(-9^2)^2 =$

e. $(3^4)^3 =$