

Nama :

Kelas :

BILANGAN BERPANGKAT

1. Nyatakan Perkalian berulang berikut ke dalam bentuk bilangan berpangkat!

a. $-5 \times -5 \times -5 \times -5 \times -5 \times -5 =$

b. $h \times h \times h \times h =$

2. Tentukan hasil dari perpangkatan berikut!

a. $-(2)^7 =$

b. $\left(\frac{1}{6}\right)^3 =$

3. Nyatakan bilangan berikut dalam perpangkatan dengan basis 3 !

a. $9 =$

b. $243 =$

4. Ubahlah bentuk pangkat negatif menjadi bentuk pangkat positif atau sebaliknya

a. $\frac{1}{5^4} =$

c. $15^{-2} =$

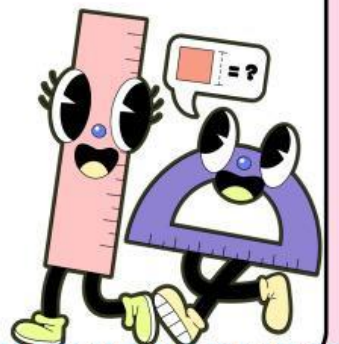
b. $\frac{1}{20^3} =$

d. $3^{-5} =$

5. Tentukanlah nilai x dari bentuk berikut !

a. $10^x = 1.000.000.000$

b. $5^x = 125$



Lembar Kerja Peserta Didik

Sifat-Sifat Eksponen

Sederhanakan bentuk eksponen berikut menggunakan sifat-sifat yang berlaku pada bentuk eksponen

$$a^0 = 1$$

30^0



45^0



350^0



1000^0



$$\frac{a^m}{a^n} = a^{m-n}$$

$\frac{2^6}{2^4}$



$\frac{2^{-6}}{2^2}$



$\frac{3^{-9}}{3^{-5}}$



$\frac{3^{\frac{1}{2}}}{3^{\frac{3}{2}}}$



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

$2^2 \times 2^3$



$2^{-3} \times 2^2$



$2^{\frac{1}{2}} \times 2^{\frac{3}{2}}$



$2^{\frac{1}{4}} \times 2^{\frac{1}{2}}$



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

$(2^2)^3$



$(2^{-3})^2$



$(2^{-3})^{-4}$



$(2^{\frac{1}{2}})^{\frac{2}{3}}$

