Nama : _____

Kelas : _____

BILANGAN BERPANGKAT

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

   a. -5 x -5 x -5 x -5 x -5 x -5 =

   b. h x h x h x 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

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

   $c. 15^{-2} =$

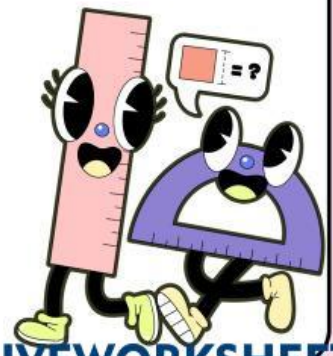
   $b. \frac{1}{20^3} =$

   $d. 3^{-5} =$

5. Tentukanlah nilai x dari bentuk berikut !

   a. 10^x = 1.000.000.000

   b. 5^x = 125



LIVEWORKSHEETS

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 →

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

$\frac{2^6}{2^4}$ →

$\frac{2^{-6}}{2^2}$ →

$\frac{3^{-9}}{3^{-5}}$ →

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

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

$2^2 \times 2^3$ →

$2^{-3} \times 2^2$ →

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

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

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

$(2^2)^3$ →

$(2^{-3})^2$ →

$(2^{-3})^{-4}$ →

$\left(2^{\frac{1}{2}}\right)^{\frac{2}{3}}$ →

LIVEWORKSHEETS