

LKPD "SIFAT BILANGAN BERPANGKAT NEGATIF"

NAMA :

KELAS :

TANGGAL :

5. SIFAT BILANGAN BERPANGKAT NEGATIF

Sederhanakan bentuk bilangan berpangkat berikut pada tabel berikut.

Bilangan Pecahan	Gunakan Sifat Pangkat Nol dan Sifat Pembagian Bilangan Berpangkat	Kesimpulan (Bandingkan Hasil di Kolom Kiri dan Tengah)
$\frac{1}{2} = \frac{1}{2^1}$	$\frac{1}{2} = \frac{2^0}{2^1} = 2^{0-1} = 2^{-1}$	$\frac{1}{2^1} = 2^{-1}$
$\frac{1}{9} = \frac{1}{3^2}$	$\frac{1}{3^2} = \frac{3^0}{3^2} = 3^{0-2} = 3^{-2}$	$\frac{1}{3^2} = 3^{-2}$
$\frac{1}{32} = \frac{1}{2^5}$	$\frac{1}{2^5} = \frac{\dots \dots \dots}{\dots \dots \dots} = \dots \dots \dots = \dots \dots$	$\frac{1}{\dots \dots} = \dots \dots$
$\frac{1}{81} = \frac{1}{3^4}$	$\frac{1}{3^4} = \frac{\dots \dots \dots}{\dots \dots \dots} = \dots \dots \dots = \dots \dots$	$\frac{1}{\dots \dots} = \dots \dots$
$\frac{1}{125} = \frac{1}{5^3}$	$\frac{1}{5^3} = \frac{\dots \dots \dots}{\dots \dots \dots} = \dots \dots \dots = \dots \dots$	$\frac{1}{\dots \dots} = \dots \dots$
$\frac{1}{216} = \frac{1}{6^3}$	$\frac{1}{6^3} = \frac{\dots \dots \dots}{\dots \dots \dots} = \dots \dots \dots = \dots \dots$	$\frac{1}{\dots \dots} = \dots \dots$

Jadi, apa yang dapat kalian simpulkan mengenai hasil dari bilangan yang berpangkat negatif?

$$\frac{1}{a^n} = \dots \dots \longleftrightarrow a^{-n} = \frac{1}{\dots \dots}$$

Lengkapi tabel berikut, dengan sifat perkalian dan pembagian bilangan berpangkat.

Bilangan	Gunakan Sifat Pangkat Perkalian atau Sifat Pembagian Bilangan Berpangkat	Kesimpulan
1.000	$1.000 = 10^1 \times 10^1 \times 10^1$ $= 10^{1+1+1} = 10^3$	$1.000 = 10^3$
100	$100 = 10^1 \times 10^1 = 10^{\dots\dots\dots} = 10^2$	$100 = 10^2$
10	$10 = \dots \dots$	$10 = 10^1$
1	$1 = 10^0$	$1 = \dots \dots$
$\frac{1}{10} = \frac{1}{10^1}$	$\frac{1}{10^1} = \frac{10^0}{10^1} = 10^{0-1} = 10^{-1}$	$\frac{1}{10^1} = 10^{-1}$
$\frac{1}{100} = \frac{1}{10^2}$	$\frac{1}{10^2} = \frac{10^0}{10^2} = 10^{0-2} = 10^{-2}$	$\frac{1}{10^2} = 10^{-2}$
$\frac{1}{1.000} = \frac{1}{10^3}$	$\frac{1}{\dots \dots} = \frac{\dots \dots}{\dots \dots} = \dots \dots\dots = \dots \dots$	$\frac{1}{\dots \dots} = \dots \dots$
$\frac{1}{10.000} = \frac{1}{10^4}$	$\frac{1}{\dots \dots} = \frac{\dots \dots}{\dots \dots} = \dots \dots\dots = \dots \dots$	$\frac{1}{\dots \dots} = \dots \dots$
$\frac{1}{100.000} = \frac{1}{10^5}$	$\frac{1}{\dots \dots} = \frac{\dots \dots}{\dots \dots} = \dots \dots\dots = \dots \dots$	$\frac{1}{\dots \dots} = \dots \dots$
$\frac{1}{1.000.000} = \frac{1}{10^6}$	$\frac{1}{\dots \dots} = \frac{\dots \dots}{\dots \dots} = \dots \dots\dots = \dots \dots$	$\frac{1}{\dots \dots} = \dots \dots$

SELAMAT BELAJAR, SEMOGA SUKSES

