

$$\frac{a^n}{a^m} = \frac{1}{a^{m-n}}$$

Lembar Kerja Peserta Didik

LKPD

9⁵

Matematika

$(a^n)^m = a^{nm}$ Bilangan Berpangkat



Nama :

Kelas :

DISUSUN OLEH : DEWI NUR FAUZIA

SKB TULANG BAWANG PINTAR



LIVEWORKSHEETS

TUJUAN PEMBELAJARAN

1. Peserta didik mampu menyelesaikan permasalahan sehari-hari yang melibatkan operasi hitung bilangan berpangkat bulat positif
2. Peserta didik mampu menyelesaikan permasalahan sehari-hari yang melibatkan operasi hitung bilangan berpangkat bulat negatif

MATERI

Memahami

Masih ingatkah kalian tentang perkalian? Nah, bilangan berpangkat itu sebenarnya adalah cara singkat untuk menulis perkalian berulang. Misalnya, $2 \times 2 \times 2$ bisa ditulis sebagai 2 pangkat 3 atau 2^3 . Kira-kira, apa ya manfaatnya kita mempelajari bilangan berpangkat ini? Kalikita akan belajar lebih dalam tentang bilangan berpangkat, untuk lebih jelasnya silahkan simak video berikut!

Mencocokkan Hasil Bilangan Berpangkat

Hitunglah soal bilangan berpangkat di sebelah kiri kemudian buatlah garis untuk menghubungkan dengan jawaban yang benar di sebelah kanan.

6^2

•

•

49

7^2

•

•

64

3^3

•

•

36

4^3

•

•

27



Menghitung Bilangan Berpangkat

Tentukan nilai dari bilangan berpangkat berikut!

$$2^4$$

$$6^5$$

$$3^7$$



Menyederhanakan Pecahan Berpangkat

Sederhanakanlah soal-soal bilangan berpangkat di bawah ini, kemudian tulis jawabannya di titik di samping soal.

$$\frac{3^4}{3^2} = \dots\dots\dots$$

$$\frac{9^6}{9^{-9}} = \dots\dots\dots$$

$$\frac{2^{-8}}{2^5} = \dots\dots\dots$$

Menghitung Bilangan Berpangkat

Hitunglah soal-soal bilangan berpangkat di bawah ini, kemudian pilihlah pada jawaban yang menurut kamu benar dari ketiga jawaban di bawah.

$$2^4 \times 2^6$$

1100

512

1024

$$4^1 \times 4^2$$

64

54

65

$$6^{12} \div 6^8$$

1322

1296

1214



Menyelesaikan Masalah terkait bilangan berpangkat

Seorang petualang menemukan sebuah harta karun dalam sebuah peti kayu. Di dalam peti, ada 2^6 koin emas. Jika dia membagikan $\frac{1}{4}$ koin emasnya kepada para penduduk desa, berapa banyak koin emas yang dia berikan?

Jawaban:



Merefleksi

Bagaimana kalian sekarang?

1. Bagian mana yang menurutmu paling sulit dari materi pelajaran ini?

.....
.....

2. Apa yang akan kamu lakukan untuk memperbaiki hasil belajarmu?

.....
.....

3. Kepada siapa kamu akan meminta bantuan untuk memahami materi pelajaran ini?

.....
.....

4. Jika kamu diminta untuk memberikan bintang 1 sampai 5, berapa bintang akan kamu berikan pada usaha yang telah kamu lakukan?

.....
.....

