LKPD

Nama : _____

Kelas : _____

BILANGAN BERPANGKAT (EKSPONENSIAL)

SMP/MTS KELAS VIII

OLEH:
ANANDA TAZKIA RAMADHANI
PUTRI DIANA

LIVEWORKSHEETS

TUJUAN PEMBELAJARAN

MATH

Capaian Pembelajaran

1. Peserta didik mampu menjelaskan dan menyajikan kembali konsep perpangkatan.

2. Peserta didik mampu menerapkan sifat-sifat perpangkatan

3. Peserta didik mampu menyelesaikan operasi bilangan berpangkat

Tujuan Pembelajaran

1. Memahami konsep dasar perpangkatan

2. Menggunakan sifat-sifat perpangkatan

3. Menghitung dan menyederhanakan nilai bilangan berpangkat

LIVEWORKSHEETS

A. MATERI PERPANGKATAN

Simak video berikut ini agar kamu mengerti!

YouTube

Untuk memahami materi lebih lanjut perhatikan contoh soal berikut

Sebelum kita lanjut ke kegiatan pembelajaran siswa ayo kita dengarkan ini !

LIVEWORKSHEETS

B. KEGIATAN PESERTA DIDIK

Kegiatan 1. Mengingat konsep dasar perpangkatan

Isilah titik-titik ini dengan tepat !

Bentuk 2^4 , angka 4 disebut...

Bentuk *a x a x a x a* ditulis sebagai...

Kegiatan 2. Mengidentifikasi jenis bilangan berpangkat

Pilih 1 jawaban yang tepat!

Nilai dari 10^0 adalah...

Nilai dari 5^2 adalah...

LIVEWORKSHEETS

Kegiatan 3. Mari memilih jawaban yang tepat!

Pilihlah beberapa jawaban yang menurut kamu benar!

Nilai yang benar dari 2^3 adalah...

- ☐ $2 \times 2 \times 2$
- ☐ $1/2^2$
- ☐ 8

Bentuk Sederhana dari $3^2 \times 3^1$ adalah...

- ☐ 27
- ☐ 3^3
- ☐ 6

Manakah sifat perpangkatan yang benar?

- ☐ $a^m \times a^n = a^{m+n}$
- ☐ $a^m \div a^n = a^{m-n}$
- ☐ $a^m \times a^n = a^{mn}$

Bentuk Sederhana dari $4^3 - 4^2$ adalah

- ☐ $4^3 = 64$
- ☐ $4^2 = 16$
- ☐ 48

LIVEWORKSHEETS

Kegiatan 4. Mari menempatkan dengan tepat!

Seret dan lepas istilah berikut ke sifat perpangkatan yang sesuai!

$(a^m)^n =$	a^{m+n}
$a^m \times a^n =$	a^{m-n}
$a^m \div a^n =$	a^{mn}

Seret dan lepas jawaban berikut ke soal yang tepat!

$4^2=$	1000
$10^3=$	8
$2^5=$	33

LIVEWORKSHEETS

Kegiatan 5. Mari mencocokkan jawaban!

Tarik garis dari bagian titik soal menuju ke jawaban yang tepat!

2^5	●	●	8
3^2	●	●	4
10^2	●	●	32
2^3	●	●	100
42	●	●	1
20^0	●	●	27

LIVEWORKSHEETS

Kegiatan 6. Ayo pilih jawabanmu!

Pilihlah satu jawaban yang menurut kamu benar!

$8^3/8 =$

- 8^2
- 8^3
- 8

$(5^2)^3 =$

- 5^5
- 5^6
- 5^4

$(7^3)^0 =$

- 1
- 7
- 0

$4^2 + 2^3 =$

- 5^2
- 25
- $125/5$

LIVEWORKSHEETS

Kegiatan 7 . Ayo menemukan setiap operasi perpangkatan

Temukan dan pilihlah hasil operasi perpangkatan yang benar dan tepat!

1^3	+	5	=	6	-	3^2	7^2
-	1^3	÷	5^2	-	4^2	=	9
3^2	÷	9	-	4^2	10	7	+
=	18	÷	1^3	3^2	+	4	9
8	÷	2^2	=	2	3^2	2	+
6	+	2^3	24	2	÷	1^3	3^2
3^2	6^2	3^2	7^2	=	3^2	2^5	=
9^2	÷	3^2	=	11	-	3^2	18

SEMANGAT MENCARI 💪💪💪💪

LIVEWORKSHEETS

Kegiatan 8 . Ayo suarakan jawabanmu!

Baca soal berikut lalu sebutkan jawabannya!

Berapa hasil 3 pangkat 8?

Berapa hasil 17 pangkat 0?

Kegiatan 9 . Dengarkan dan tulis jawabanmu!

Dengarkan suara berikut lalu tulis jawabanmu!

Jawaban:

LIVEWORKSHEETS

Kegiatan 10 . Ayo simpulkan

Berikan kesimpulan apa saja yg kamu ketahui dan mengerti tentang perpangkatan

Jawaban:

LIVEWORKSHEETS