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

Lembar Kerja Peserta Didik

# LKPD

$9^5$

## SMP/MTs Kelas VIII

## Bilangan Berpangkat

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

$2^2$

**Nama :** .....

**Kelas :** .....

LIVEWORKSHEETS

## Petunjuk Pengerjaan

1.Mulailah dengan membaca doa agar kegiatan ini bermanfaat dan berjalan lancar.
2.Tuliskan nama lengkap dan kelas pada kolom yang tersedia di lembar kerja ini.
3.Baca dan pahami setiap bagian soal dengan teliti sebelum mulai mengerjakan.
4.Kerjakan sesuai dengan langkah-langkah yang telah di tentukan pada setiap bagian.
5.Jawablah setiap pertanyaan  dengan benar.
6.Setelah selesai,periksa kembali jawaban untuk memastikan tidak ada kesalahan dalam perhitungan.

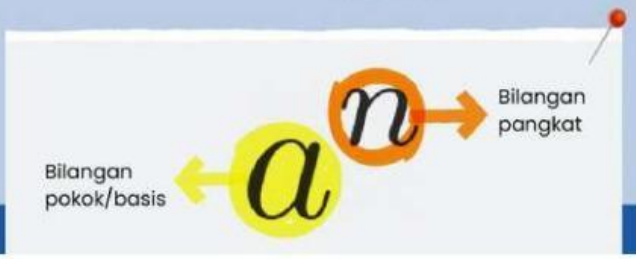
LIVEWORKSHEETS

LIVEWORKSHEETS

# Menghitung Bilangan Berpangkat

**Pengertian Bilangan Berpangkat (Eksponen)**

$$a^n = \underbrace{a \times a \times a \times \ldots \times a}_{n \text{ kali}}$$



Untuk melanjutkan kegiatan selanjutnya kamu harus membuka peti harta karun di bawah ini dengan cara klik peti tersebut setelah itu dengarkan baik-baik pertanyaan yang mucul pada peti, dan jawablah pertanyaan tersebut dengan menuliskan cara penyelesaiannya di kolom yang telah di sediakan.

LIVEWORKSHEETS

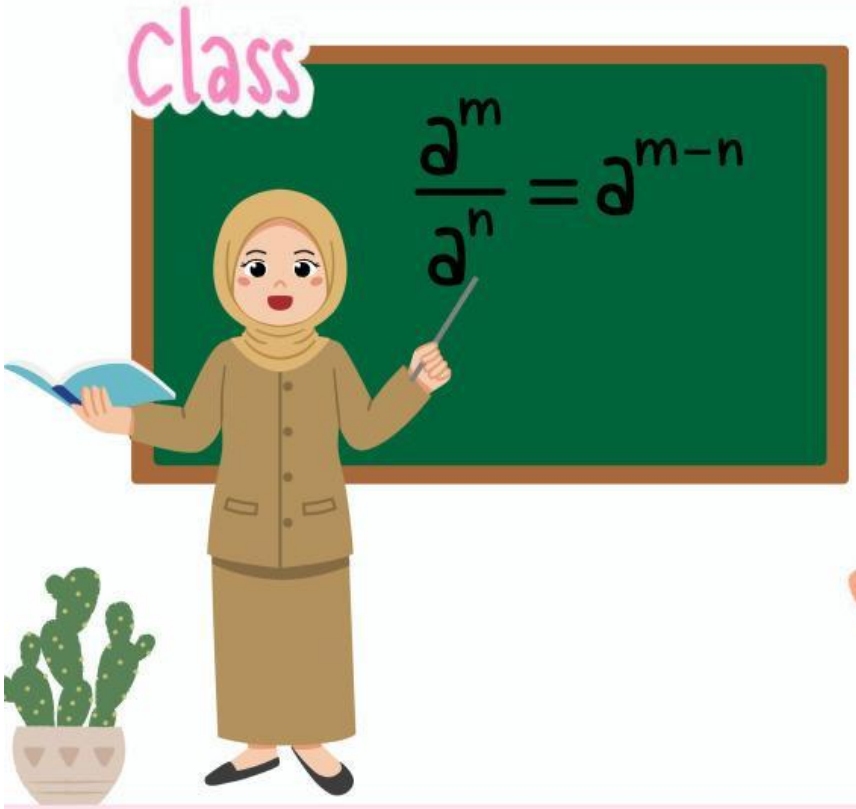
# Pangkat Penjumlahan

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

| | | | |
|---|---|---|---|
| $3^4 \times 3^2 =$ | 729 | 970 | 744 |
| $5^3 \times 5^2 =$ | 2125 | 3125 | 3453 |
| $6^3 \times 6^4 =$ | 279936 | 394911 | 12800 |

LIVEWORKSHEETS

# Pangkat Pengurangan



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

$9^5 : 9^3 =$ .....

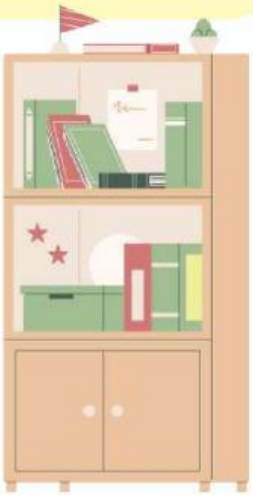
$7^7 : 7^3 =$ .....

$12^{10} : 12^7 =$ .....

LIVEWORKSHEETS

# Pangkat Perkalian

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



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

| | | | |
|---|---|---|---|
| $(3^2)^3 =$ | • | • | 10000 |
| $(4^4)^2 =$ | • | • | 65536 |
| $(10^2)^2 =$ | • | • | 729 |

Alhamdulillah,soal telah selesai di kerjakan.
Semoga hasilnya memuaskan dan dapat di pahami.

LIVEWORKSHEETS