

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

Lembar Kerja Peserta Didik

# LKPD

9<sup>5</sup>

SMP/MTs Kelas VIII

Bilangan Berpangkat

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

Pangkat?

$$2^2$$



Nama : .....

Kelas : .....

## 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 ditentukan pada setiap bagian.
5. Jawablah setiap pertanyaan dengan benar.
6. Setelah selesai, periksa kembali jawaban untuk memastikan tidak ada kesalahan dalam perhitungan.



**KLIK PADA BAGIAN INI  
DAN PILIHLAH JAWABAN YANG  
MENURUT KAMU BENAR**

**Apa sih yang  
di sebut bilangan  
berpangkat itu?**



# Menghitung Bilangan Berpangkat



## Pengertian Bilangan Berpangkat (Eksponen)

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



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 muncul pada peti, dan jawablah pertanyaan tersebut dengan menuliskan cara penyelesaiannya di kolom yang telah di sediakan.



# Pangkat Penjumlahan

Hore...kamu sudah melakukan pengerjaan sebelumnya. Sekarang kamu bisa melihat ada apa di dalam peti itu. Ayo kerjakan lagi pengerjaan selanjutnya ya. Semangat!!!



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

$$6^3 \times 6^4 =$$

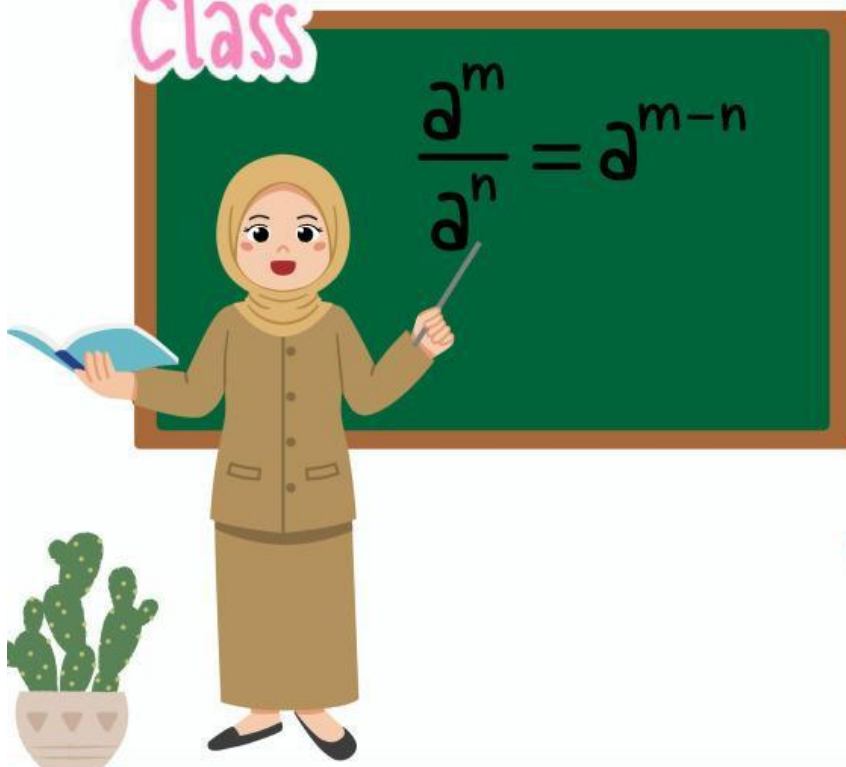
279936

394911

12800

# Pangkat Pengurangan

Class



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

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

.....

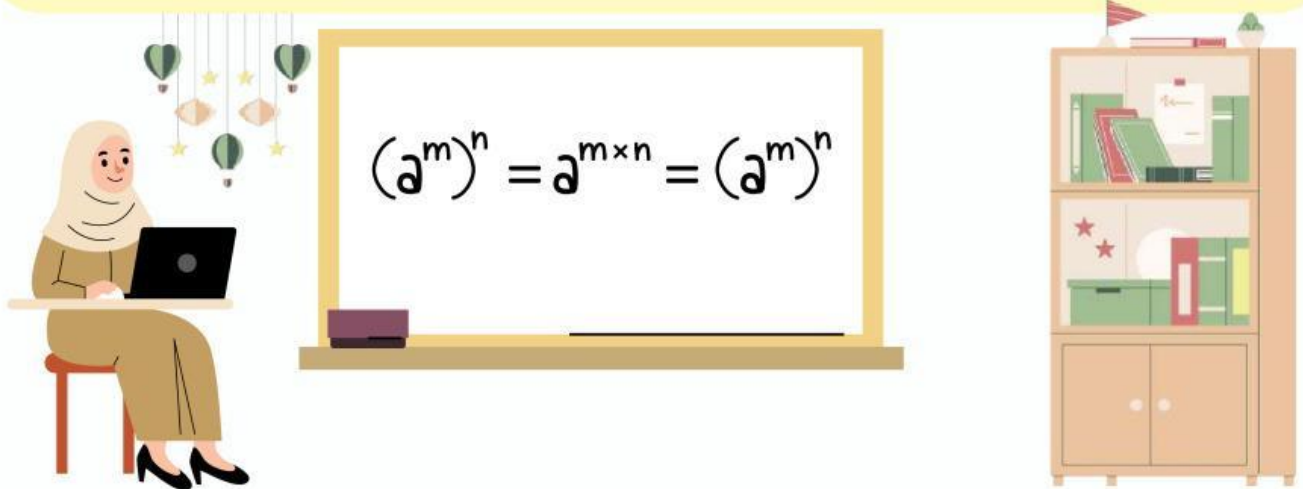
$$7^7 : 7^3 =$$

.....

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

.....

# Pangkat Perkalian



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.

