



BILANGAN BERPANGKAT



Nama : _____

Kelas : _____



1

Perhatikan bentuk perkalian berulang berikut!



① $2 \times 2 \times 2 \times 2$

② $3 \times 3 \times 3$

③ 5×5



a. Apa kesamaan dari ketiga perkalian di atas?

b. Bilangan mana yang dikalikan berulang pada setiap bentuk?

① ▼

② ▼

③ ▼

c. Berapa banyak pengulangan pada masing-masing bentuk?

① kali ② kali ③ kali



Menurut kalian, bagaimana cara menuliskan perkalian berulang tersebut dalam bentuk yang lebih singkat?
Tuliskan dugaanmu!



2



2

Lengkapi tabel berikut!

Perkalian Berulang	Basis (bilangan pokok)	Pangkat (eksponen)	Bentuk Pangkat	Nilai
$2 \times 2 \times 2 \times 2$			Pilih... ▼	
$4 \times 4 \times 4$			Pilih... ▼	
$3 \times 3 \times 3$			Pilih... ▼	
7×7			Pilih... ▼	

- a. Tuliskan hubungan antara perkalian berulang dan bentuk bilangan berpangkat!

- b. Apa yang dimaksud dengan basis dan pangkat?

3 Ubah bentuk berikut!

a. Ubah dalam bentuk bilangan berpangkat

1 $7 \times 7 \times 7 =$

2 $10 \times 10 =$

3 $3 \times 3 \times 3 \times 3 \times 3 =$

b. Ubah dalam bentuk perkalian berulang

1 $2^5 =$

2 $3^4 =$

3 $5^5 =$

4

Buatlah 1 masalah matematika yang berkaitan dengan; bentuk bilangan berpangkat, basis, pangkat, atau nilai bilangan berpangkat dari stimulus yang diberikan



Pilih salah satu stimulus di bawah ini!

$$2 \times 2 \times 2$$

$$2^2$$

$$3^3$$

Soal yang saya buat:

5

Selesaikan soal yang kamu buat! Tuliskan langkah penyelesaiannya dengan runtut.

Diketahui:

Ditanya:

Penyelesaian:

Kesimpulan:

6

Tukarkan soal yang telah kamu buat dengan teman sebangkumu.

- Bacalah soal temanmu dengan teliti.
- Selesaikan soal tersebut di bawah ini.
- Bandingkan jawabanmu dengan jawaban temanmu.



a. Tuliskan soal temanmu di sini!

b. Selesaikan soal temanmu!

c. Apakah jawabanmu sama atau berbeda? Jelaskan mengapa!



Bakteri dapat membelah diri menjadi dua setiap periode.

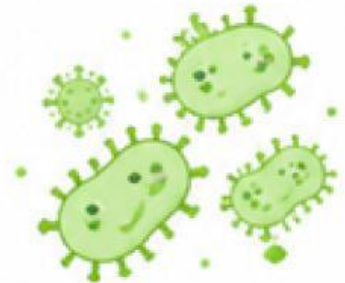
Jika pada awalnya ada 1 bakteri, berapa jumlah bakteri setelah 5 kali pembelahan?

Tuliskan dalam bentuk pangkat dan hitunglah nilainya!



Bentuk pangkat:

Nilai:



Tuliskan hal penting yang kamu pelajari hari ini tentang bilangan berpangkat!