AKTIVITAS 4

BILANGAN BERPANGKAT NEGATIF

Sederhanakan bilangan berpangkat bulat berikut!

1. $\frac{1}{2} \times 2^2 = \cdots$
2. $2^{-1} \times 2^2 = \cdots$

Apakah kamu mendapatkan nilai yang sama antaran nomor 1 dan nomor 2?

Jawab: .....



Ayo simpulkan!

.....

.....

.....

.....



LATIHAN 6

Sederhanakan bilangan berikut dengan aturan yang kalian pahami!

a. $\frac{1}{4} = \cdots$

b. $\frac{2}{3} = \cdots$

c. $\frac{3}{9} = \cdots$





LIVEWORKSHEETS

AKTIVITAS 5

BILANGAN BERPANGKAT NOL

Sederhanakan bilangan berpangkat bulat berikut!

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

$2^3 = \ldots \times \ldots \times \ldots \times \ldots$

$2^2 = \ldots \times \ldots \times \ldots$

$2^1 = \ldots \times \ldots$

$2^0 = \ldots$



Ayo Simpulkan!

.....

.....

.....

.....



Bagaimana dengan 0^0

Temukan dan tulis jawabannya!

.....

.....

.....





LIVEWORKSHEETS

AKTIVITAS 6

Membandingkan Bilangan Berpangkat Bulat

Tiga tanda pada perbandingan

1. , (.....)
2. , (.....)
3. , (.....)



Ayo Ingat!

Kita tahu bahwa 16 < 32. Cobalah ubah 16 dan 32 menjadi notasi bilangan berpangkat Bulat dengan basis yang sama

16 < 32

... < ...

Untuk *m, n* adalah bilangan berpangkat bulat positif, dapatkah kita Simpulkan bahwa $a^m < a^n$ jika $m < n$?

Ya/Tidak



Ayo Simpulkan



.....

.....

.....



LIVEWORKSHEETS

AKTIVITAS 7

Membandingkan Bilangan Berpangkat Bulat



Ayo Berfikir!

Bisakah dua bilangan berpangkat bulat dengan basis berbeda memiliki nilai yang sama? Mengapa!

Bisakah dua bilangan berpangkat bulat dengan pangkat berbeda dan basis sama memiliki nilai yang sama? Mengapa!

Setelah anda memahami, apa kesimpulannya?

.....

.....

.....





LIVEWORKSHEETS

AYO SIMPULKAN

Simpulkan apa yang bisa kamu pelajari dari berbagai aktifitas yang di berikan!





LIVEWORKSHEETS

LATIHAN

Pilihlah jawaban berikut dengan tepat!

1. Kantor Kesehatan masyarakat sedang meneliti sebuah virus epidemi yang dapat menyebabkan penyakit paru-paru. Menurut penelitian, virus tersebut dapat berkembang biak dengan membelah menjadi 3 virus setiap 30 menit dan menyerang system kekebalan tubuh manusia. Banyak virus yang akan ada di dalam tubuh manusia setelah 6 jam adalah …

   A. 3^6 virus

   B. 3^7 virus

   C. 3^{12} virus

   D. 3^{13} virus

2. Hasil dari $\frac{3^{50}+3^{48}}{3^{49}+3^{47}}$ adalah …

   A. $\frac{1}{9}$

   B. $\frac{1}{3}$

   C. 3

   D. 9





LIVEWORKSHEETS

LATIHAN

3. Bentuk sederhana dari $\frac{20^{23} \times 16^3 \times 25^2}{100^2}$ adalah …

   A. $2^{53} \times 5^{23}$

   B. $2^{54} \times 5^{23}$

   C. $2^{55} \times 5^{25}$

   D. $2^{56} \times 5^{26}$

4. Hasil dari $\frac{3^{n+2} - 3^n}{3^n - 3^{n-1}}$?

   A. 3

   B. 6

   C. 9

   D. 12

5. Bentuk sederhana dari $\left(\frac{2^4 \times 3^6}{2^3 \times 3^2}\right)^3$ adalah …

   A. $2^3 \times 3^{12}$

   B. $2^4 \times 3^{12}$

   C. $2^3 \times 3^{14}$

   D. $2^4 \times 3^{14}$





LIVEWORKSHEETS

AYO BERMAIN!

Scan Disini!





LIVEWORKSHEETS

You got this!

congrats!





LIVEWORKSHEETS