



AKTIVITAS 4



BILANGAN BERPANGKAT NEGATIF

Sederhanakan bilangan berpangkat bulat berikut!

1. $\frac{1}{2} \times 2^2 = \dots$

2. $2^{-1} \times 2^2 = \dots$

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. $\frac{1}{4} = \dots$

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

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





AKTIVITAS 5



BILANGAN BERPANGKAT NOL

Sederhanakan bilangan berpangkat bulat berikut!

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

$$2^3 = \dots \times \dots \times \dots \times \dots$$

$$2^2 = \dots \times \dots \times \dots$$

$$2^1 = \dots \times \dots$$

$$2^0 = \dots$$



Ayo Simpulkan!

.....

.....

.....

.....

Bagaimana dengan 0^0
Temukan dan tulis jawabannya!



.....

.....

.....





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

$$16 < 32$$

$$\dots < \dots$$

Untuk m, n adalah bilangan berpangkat bulat positif, dapatkan kita Simpulkan bahwa $a^m < a^n$ jika $m < n$?
Ya/Tidak

Ayo Simpulkan



.....

.....

.....





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?



.....

.....

.....



AYO SIMPULKAN

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





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





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





AYO BERMAIN!



Scan Disini!



You
got
this!

congrats!

