LKPD

SIFAT ASOSIATIF PADA OERASI BILANGAN BULAT

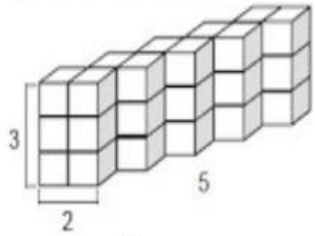
PERTEMUAN 3

LIVEWORKSHEETS

B. Sifat Asosiatif pada Operasi Bilangan Bulat

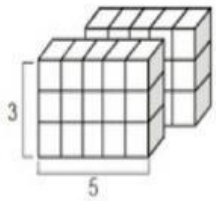
Aktivitas B1

Lengkapilah titik-titik pada gambar berikut.



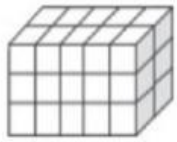
A

Volume balok A
Cara I = ... x .... x ....
Cara II = ... x .... x ....



B

Volume balok B
Cara I = ... x .... x ....
Cara II = ... x .... x ....



C

Volume balok C
Cara I = ... x .... x ....
Cara II = ... x .... x ....
Cara III = ... x .... x ....

3 + 15 + 17 = ...

Bagaimana cara mudah menentukan hasilnya?

.....

4 × 7 × 25 = ...

Bagaimana cara mudah menentukan hasilnya?

.....

Gambar-gambar di atas memuat sifat asosiatif pada penjumlahan dan perkalian.

Tuliskan ciri-ciri sifat asosiatif pada penjumlahan!

.....

.....

Tuliskan ciri-ciri sifat asosiatif pada perkalian!

.....

.....

LIVEWORKSHEETS

Untuk menyelidiki apakah sifat asosiatif berlaku pada operasi penjumlahan, pengurangan, perkalian, dan pembagian bilangan-bilangan bulat kerjakan aktivitas-aktivitas berikut ini.

Aktivitas B2

Tontonlah video berikut untuk memahami penggunaan Geogebra pada operasi bilangan bulat sifat asosiatif.

CLICK HERE!

Kemudian ikuti petunjuk berikut.

- Amati setiap **Tabel Hasil Pengamatan** yang disediakan
- Bukalah laman Geogebra sesuai dengan operasi hitung bilangan bulat yang akan dikerjakan
- Gerak-gerakkan slider a, b, dan c ke angka yang ditentukan pada Tabel Hasil Pengamatan
- Perhatikan hasil akhir yang ditunjukkan pada garis bilangan.
- Isilah hasil yang diperoleh pada Tabel Hasil Pengamatan
- Perhatikan hasil akhir yang didapat, Jika hasilnya sama maka operasi hitung tersebut memenuhi **SIFAT ASOSIATIF**
- Ulangi langkah diatas untuk setiap operasi hitung bilangan bulat pada Tabel Hasil Pengamatan

LIVEWORKSHEETS

Tabel Hasil Pengamatan (Penjumlahan)

Bukalah lembar kerja Geogebra untuk menentukan operasi penjumlahan pada laman https://www.geogebra.org/m/ee7vptkq!

a	b	c	(a + b) + c	a + (b + c)	Asosiatif / Tidak Asosiatif
1	2	6	9	9	Asosiatif
6	-8	3	....	....	....
-5	7	4	....	....	....
-6	-3	-7	....	....	....

Tabel Hasil Pengamatan (Pengurangan)

Bukalah lembar kerja Geogebra untuk menentukan operasi pengurangan pada laman https://www.geogebra.org/m/ee7vptkq!

a	b	c	(a - b) - c	a - (b - c)	Asosiatif / Tidak Asosiatif
1	3	4	-6	2	Tidak Asosoitif
6	-4	-3	....	....	....
-7	-3	5	....	....	....
2	-5	-8	....	....	....

LIVEWORKSHEETS

Tabel Hasil Pengamatan (Perkalian)

Bukalah lembar kerja Geogebra untuk menentukan operasi perkalian pada laman https://www.geogebra.org/m/ee7vptkq!

a	b	c	(a × b) × c	a × (b × c)	Asosiatif / Tidak Asosiatif
2	3	2	12	12	Asosiatif
-2	-1	4	....	....	....
-5	-2	2	....	....	....
-6	-2	-2	....	....	....

Tabel Hasil Pengamatan (Pembagian)

Bukalah lembar kerja Geogebra untuk menentukan operasi pembagian pada laman https://www.geogebra.org/m/ee7vptkq!

a	b	c	(a ÷ b) ÷ c	a ÷ (b ÷ c)	Asosiatif / Tidak Asosiatif
8	4	2	1	4	Tidak Asosoitif
-18	3	-3	....	....	....
16	-8	-2	....	....	....
-20	-10	-2	....	....	....

LIVEWORKSHEETS

Aktivitas B3

Lengkapi tabel berikut tanpa menggunakan Geogebra

I	II	III	IV	V	VI	VII	VIII	IX	X	XI
a	b	c	(a + b) + c	a + (b + c)	(a – b) - c	a - (b - c)	(a × b) × c	a × (b × c)	(a ÷ b) ÷ c	a ÷ (b ÷ c)
-2	2	-3	-3	....	-1	....	12	....	1/3	....
3	-2	4	....	....	....	....	....	....	....	....
-7	12	5	....	....	....	....	....	....	....	....
-5	-13	7	....	....	....	....	....	....	....	....

Amati hasil dikolom IV dan V. Apa yang dapat kalian simpulkan tentang sifat asosiatif terhadap penjumlahan?

Kesimpulan:

.....

.....

Amati hasil dikolom VI dan VII. Apa yang dapat kalian simpulkan tentang sifat asosiatif terhadap pengurangan?

Kesimpulan:

.....

.....

Amati hasil dikolom VII dan XI. Apa yang dapat kalian simpulkan tentang sifat asosiatif terhadap perkalian?

Kesimpulan:

.....

.....

LIVEWORKSHEETS

Amati hasil dikolom X dan XI. Apa yang dapat kalian simpulkan tentang sifat asosiatif terhadap pembagian?

Kesimpulan:

.....

.....

Aktivitas B4

Diskusikan hasil pengamatan bersama teman-teman sekelompokmu, kesimpulan apa yang kalian dapatkan pada hasil pengamatan operasi (penjumlahan, pengurangan, perkalian, dan pembagian) bilangan bulat.

Apakah operasi penjumlahan memenuhi sifat asosiatif pada bilangan bulat?

.....

Apakah operasi pengurangan memenuhi sifat asosiatif pada bilangan bulat?

.....

Apakah operasi perkalian memenuhi sifat asosiatif pada bilangan bulat?

.....

Apakah operasi pembagian memenuhi sifat asosiatif pada bilangan bulat?

.....

Sifat asosiatif pada bilangan bulat berlaku pada operasi .....
dan tidak berlaku pada operasi.....

Tontonlah video berikut sehingga kamu memahami kesimpulan dari sifat asosiatif pada operasi bilangan bulat

LIVEWORKSHEETS

Soal Latihan

Selidikilah apakah soal-soal di bawah dapat diselesaikan dengan menggunakan sifat asosiatif?

1. **(-5 + 3) + 1 = ...**
2. **(4 + 5) + 10 = ...**
3. **(-9 - 10) - 6 = ...**
4. **(6 x 7) x 2 = ...**
5. **12 : (4 : 2) = ...**

Ayo selesaikan soalnya !

LIVEWORKSHEETS