E-WORKSHEET

MATEMATIKA

FASE C KELAS VI

- Simbol dan Kalimat Matematika
- Operasi Bilangan Bulat
- Luas dan Keliling segi Empat
- Kecepatan, Jarak dan Waktu

LIVEWORKSHEETS

KEGIATAN 3: BERBAGI KUE KE TETANGGA

Saat pulang ke rumah, Rara melihat ibunya sedang memasak kue, lalu ia pun ikut membantu. Kue tersebut akan disajikan malam saat acara pengajian di rumah.

Ibu menyiapkan 16 piring kue, dan setiap piring berisi 5 kue rasa cokelat dan 3 kue rasa stroberi. Rara ingin mengetahui berapa total kue yang akan disajikan saat acara pengajian di rumahnya.

Bagaimana cara menghitung total kue yang dibuat ibu?

Mari kita misalkan:

- a = jumlah kotak kue (16)
- b = jumlah kue cokelat per kotak (5)
- c = jumlah kue stroberi per kotak (3)

Maka total kue dapat dihitung dengan dua cara:

- Hitung total kue dalam satu kotak dulu, lalu kalikan dengan jumlah kotak:

$$a \times (b + c) = 8 \times (5 + 3)$$

- Sebarkan operasi perkalian ke masing-masing jenis kue:

$$(a \times b) + (a \times c) = (8 \times 5) + (8 \times 3)$$

Setelah menghitung dengan dua cara, sekarang mari kita bandingkan hasilnya!

- Apakah total penjumlahan cara satu dan dua sama?

Ya Tidak

- Dari hasil perhitungan, kita bisa menyimpulkan dalam bentuk simbol:

$$a \times (b + c) = (a \times b) + (a \times c)$$

Ini menunjukkan sifat **distributif** dalam perkalian, yang berarti perkalian dapat didistribusikan ke dalam penjumlahan tanpa mengubah hasil akhirnya.

LIVEWORKSHEETS

REFLEKSI

- Kapan sifat distributif berguna dalam kehidupan sehari-hari?
- Bagaimana jika kamu membeli buku tulis dengan jumlah berbeda, apakah sifat ini bisa diterapkan?

YUK, KITA SIMPULKAN!

Sekarang, mari kita simpulkan bahwa bilangan bulat memiliki beberapa sifat operasi, seperti **komutatif, asosiatif, dan distributif.** Perhatikan kembali hasil perhitungan yang telah dilakukan untuk melihat bagaimana sifat-sifat ini berlaku dalam operasi bilangan bulat.

KEGIATAN 4: EKSPLORASI SIFAT OPERASI BILANGAN BULAT

Setelah memahami sifat komutatif, asosiatif, dan distributif, sekarang saatnya menerapkannya dalam perhitungan langsung!

Berikut adalah angka 1-10

1 2 3 4 9

5 6 7 8 10

Silakan pilih tiga angka untuk melakukan eksplorasi sifat operasi bilangan bulat!

LIVEWORKSHEETS

Tuliskan 3 angka yang telah dipilih pada kolom dibawah ini:

Lakukan operasi dengan dua cara untuk mengamati sifat operasi komutatif, asosiatif dan distributif!

- Sifat Komutatif: Tukar urutan dalam penjumlahan atau perkalian

- Sifat Asosiatif: Kelompokkan angka dengan cara berbeda

- Sifat Distributif: Sebarkan perkalian terhadap penjumlahan

LIVEWORKSHEETS

Bandingkan jawabanmu dengan teman sebangku atau kelompok kecil!

- Diskusikan apakah hasil yang kalian peroleh sama atau berbeda?

Ya Tidak

- Jelaskan alasan mengapa sifat operasi berlaku dalam setiap perhitungan yang telah kalian lakukan?

REFLEKSI

- Apakah sifat-sifat operasi bilangan bulat juga kalian temui dalam aktivitas sehari-hari?

Ya Tidak

- Apakah konsep ini juga dapat ditemukan dalam kehidupan sehari-hari di luar perhitungan matematika?

LIVEWORKSHEETS