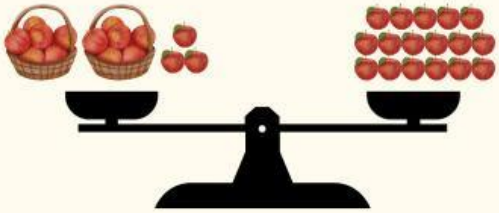
Materi Bonus

Materi Aljabar

Eksplorasi 4

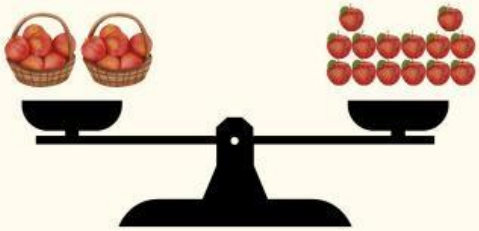
Suatu ketika Bu Nina memberikan tambahan 3 apel dalam setiap pembelian 2 keranjang apel. Bia pun penasaran sebenarnya ada berapa apel di dalam setiap satu keranjang. Dia pun mencoba melakukan penimbangan. Dimana misalkan berat setiap satu buah apel adalah sama dan banyak apel dalam 1 keranjang adalah x. Setelah dilakukan penimbangan ternyata berat 2 keranjang apel ditambah 3 buah apel setara dengan berat 17 buah apel, seperti ilustrasi di bawah ini.



Ilustrasi di atas apabila dinyatakan dalam bentuk matematika, menjadi

$2x$ + ... = ...

Ternyata timbangan masih setara ketika masing-masing bagian di timbangan tersebut, baik kanan dan kiri diambil 3 buah apel, seperti ilustrasi berikut

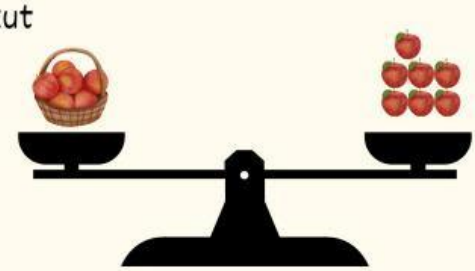


Ilustrasi di atas dapat dinyatakan dalam bentuk matematika sebagai berikut:

..... + ... - ..... = 17 - .....

$2x$ = ...

Ternyata pula timbangan masih setara ketika bagian di timbangan tersebut, bagian kanan diambil 7 buah apel dan bagian kiri diambil 1 keranjang buah apel, seperti ilustrasi berikut



Click this out to answer!

LIVEWORKSHEETS

Ilustrasi di atas dapat dinyatakan dalam bentuk matematika sebagai berikut:

$2x$: ..... = 14 : .....

x = ...

Sehingga dapat diketahui jumlah buah apel dalam setiap keranjang adalah ..... buah.

Dari kegiatan Eksporasi 4, dapat disimpulkan bahwa untuk mencari nilai suatu variabel yang digunakan untuk merepresentasikan angka yang belum diketahui dalam sebuah persamaan matematika, dapat dilakukan beberapa langkah berikut:

1. Menambahkan atau mengurangi kedua ruas persamaan dengan bilangan yang .....
2. Mengalikan atau membagi kedua ruas persamaan dengan bilangan yang ....., yang terkadang dapat merupakan kebalikan dari bilangan yang mengalikan variabel tersebut.
3. Menyederhanakan hasilnya untuk mendapatkan nilai ..... tersebut.
4. Memeriksa kebenaran jawaban Kalian dengan memasukkannya kembali ke dalam persamaan.

"Tuntutlah ILMU. Di saat kamu miskin, ia akan menjadi hartamu. Di saat kamu kaya, ia akan menjadi perhiasanmu." - Luqman al-Hakim

LIVEWORKSHEETS