

Nama :

Kelas :

Kegiatan 1

Perhatikan Cerita Dibawah ini.



Ayah memiliki kebun yang ditanami pohon jeruk, pohon mangga dan pohon apel. Suatu hari ayah dan rifki memanen buah dengan menggunakan keranjang buah yang bisa memuat maksimal 10 buah. Ayah memanen 3 keranjang penuh buah jeruk, 2 keranjang penuh buah mangga dan 1 keranjang penuh buah apel. Sedangkan rifki memanen 2 keranjang penuh buah jeruk, 1 keranjang penuh buah mangga dan 2 keranjang penuh buah apel.

Misalkan :



= Variabel a



= Variabel b



= Variabel c

Diketahui bahwa 1 keranjang bisa memuat 10 buah, maka banyak buah yang dipanen ayah adalah

$$\text{Orange} = \square \times \square = \square \text{ buah}$$

$$\text{Mango} = \square \times \square = \square \text{ buah}$$

$$\text{Apple} = \square \times \square = \square \text{ buah}$$

Banyak buah yang dipanen rifki adalah

$$\text{Orange} = \square \times \square = \square \text{ buah}$$

$$\text{Mango} = \square \times \square = \square \text{ buah}$$

$$\text{Apple} = \square \times \square = \square \text{ buah}$$

Informasi yang diperoleh dari ilustrasi diatas dalam bentuk aljabar adalah

Hasil panen ayah = a + b + c

Hasil panen rifki = a + b + c

Operasi penjumlahan

Hasil panen ayah = a + b + c

Hasil panen rifki = a + b + c

_____ +

Total hasil panen = a + b + c

Jadi, total hasil panen yang diperoleh Ayah dan Rifki adalah

.....



Setelah dibawa ke pasar, ternyata ada 7 jeruk, 12 mangga dan 4 apel yang busuk, sehingga tidak layak untuk dijual. Berapakah sisa buah Ayah dan Rifki yang layak untuk dijual?

Sisa buah yang layak dijual adalah (tuliskan langkah pengerjaannya)

.....
.....
.....
.....

Apa yang dapat kamu simpulkan dari penjumlahan dan pengurangan aljabar diatas?

Nama: _____

Kelas: _____

KEGIATAN 2



Masih ingatkah kalian dengan sifat operasi bilangan? Coba pasangan sifat disamping

Sifat Komutatif 	 $a+(b+c) = (a+b)+c$
Sifat Asosiatif 	 $a(b+c) = ab + ac$
Sifat Distributif 	 $a + b = b + a$

Selesaikan Operasi dibawah ini dengan sifat diatas!

$$2x + 6x =$$

$$9y - 7y =$$

$$2x + 5x - x =$$

Sifat apa yang kamu gunakan?

$$2p + (3p + 6p) =$$

$$20y - (4y - 7y) =$$

$$8x + (5x - 2x) =$$

Sifat apa yang kamu gunakan?

$$2(3x + 2x) =$$

$$-4(2y - 8y) =$$

$$2x(4x + 3x) =$$

Sifat apa yang kamu gunakan?

Selesaikan Puzzel dibawah ini!

$2x + 5y$	$2y (6x - 7y)$	$3 + (8x + 2x)$
$3y + 5x - 4y$	$3x + 10x - 8y$	$3 (2x - 10y)$
$2x (4y + 9y)$	$x + (11y + 6x)$	$y + (8y - 3y))$



$$11xy + 6x^2$$



$$6x - 10y$$



$$6y$$



$$26xy$$



$$12xy - 14y^2$$



$$5y + 2x$$



$$5x - y$$



$$13x - 8y$$



$$10x + 3$$