

.....
NAMA :

.....
KELAS :

Kerjakan soal berikut ini.

Harga 8 buah apel dan 6 jeruk adalah Rp 14.400,00. Harga 6 buah apel dan 5 buah jeruk adalah Rp 11.200,00. Tentukan jumlah harga 5 buah apel dan 8 buah jeruk?

Penyelesaian :

Dimisalkan buah apel = x
 buah jeruk = y



$$8x + 6y = \dots\dots\dots (1)$$

$$6x + 5y = \dots\dots\dots (2)$$

Eliminasikan y dari persamaan (1) dan persamaan (2)

$8x + 6y = \dots\dots\dots$	$40x + 30y = 72.000$
$6x + 5y = \dots\dots\dots$	$36x + 30y = 67.200$
	$\dots\dots = \dots\dots\dots$
	$\times \quad \quad = \dots\dots\dots$

Substitusikan nilai x = ke persamaan (1)

$$8x + 6y = \dots\dots\dots$$

$$8(\dots\dots\dots) + 6y = \dots\dots\dots$$

$$\dots\dots\dots + 6y = \dots\dots\dots$$

$$6y = \dots\dots\dots$$

$$y = \dots\dots\dots$$

Sehingga di dapat :

$$5x + 8y = 5 (\dots\dots\dots) + 8 (\dots\dots\dots)$$

$$= \dots\dots\dots + \dots\dots\dots$$

$$= \dots\dots\dots$$

Jadi, jumlah harga 5 buah apel dan 8 buah jeruk adalah Rp

2) Tentukan nilai x dan y dari persamaan berikut

$$x + 5y = 13$$

$$2x - y = 4$$

Penyelesaian :

$$x + 5y = 13 \dots\dots\dots (1)$$

$$2x - y = 4 \dots\dots\dots (2)$$

Eliminasikan y dari persamaan (1) dan persamaan (2)

$$\begin{array}{r|l} x + 5y = 13 & \dots\dots\dots = \dots\dots \\ 2x - y = 4 & \dots\dots\dots = \dots\dots \\ \hline & \dots\dots = \dots\dots \\ & x = \dots\dots \end{array} +$$

Substitusikan nilai x = ke persamaan (1)

$$x + 5y = 13$$

$$\dots + 5y = 13$$

$$5y = 13 - \dots\dots$$

$$5y = \dots\dots$$

$$y = \dots\dots$$

Jadi, nilai x = dan y =