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 = ... (1)

6x + 5y = ... (2)

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

8x + 6y=	40x + 30y = 72.000
6x + 5y=	36x + 30y = 67.200
	..... = ...
	x = ...

Substitusikan nilai x = ... ke persamaan (1)

8x + 6y= .....

8(.....) + 6y = ...

..... + 6y = ...

6y = ...

y = ...

Sehingga di dapat :

5x + 8y = 5 (.....) + 8 (.....)

= ..... + ...

= .....

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

LIVEWORKSHEETS

2) Tentukan nilai x dan y dari persamaan berikut

$x + 5y = 13$

$2x - y = 4$

Penyelesaian :

$x + 5y = 13$ ..... (1)

$2x - y = 4$ ..... (2)

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

$x + 5y = 13$ | ..... = ...

$2x - y = 4$ | ..... = ... +

..... = ...

x = ...

Substitusikan nilai x = ... ke persamaan (1)

$x + 5y = 13$

.... + 5y = 13

5y = 13 - .....

5y = ...

y = ...

Jadi, nilai x = ... dan y = ...

LIVEWORKSHEETS