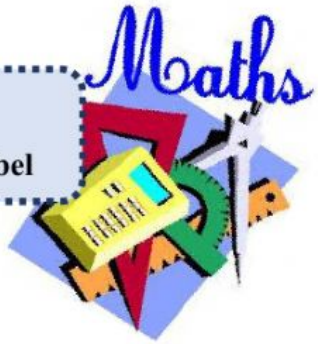

Lembar Kerja Siswa III

Sistem Persamaan Linear Dua Variabel

Nama :

No Absen :

Tujuan Pembelajaran :

Siswa menentukan penyelesaian SPLDV dengan menggunakan metode eliminasi

Kegiatan

Tentukan penyelesaian SPLDV berikut ini dengan menggunakan metode eliminasi!

$2x + 2y = 14$ …….. (i)

$6x + 3y = 30$ …… (ii)

Penyelesaian :

Eliminasi x pada pers i) dan ii)

$2x + 2y = 14$ $|\times$ $|\rightarrow$

$6x + 3y = 30$ $|\times$ $|\rightarrow$ _____ –

$y =$

$y =$

Dengan langkah yang sama, eliminasi y pada pers i) dan ii)

$2x + 2y = 14$ $|\times$ $|\rightarrow$

$6x + 3y = 30$ $|\times$ $|\rightarrow$ _____ –

$x =$

$x =$

Jadi, nilai x = dan nilai y =

Kegiatan 2

Putri dan Anin pergi ke took bunga, Putri membeli 5 tangkai bunga mawar dan 3 tangkai bunga margot seharga Rp 21.000,- . Sedangkan Anin membeli 6 tangkai bunga mawar dan 4 tangkai bunga margot seharga Rp 26.000,-. Berapakah harga 1 tangkai bunga mawar dan 1 tangkai bunga margot ?

Penyelesaian :

a. Tuliskan apa yang diketahui dan ditanyakan pada permasalahan diatas!
Diketahui :

Ditanya :

b. Membuat model matematika
Misalkan :
x :
y :

Tuliskan " 5 tangkai bunga mawar dan 3 tangkai bunga margot seharga Rp 21.000 " dalam x dan y !

x + y = 21.000

Tuliskan " 6 tangkai bunga mawar dan 4 tangkai bunga margot seharga Rp 26.000 " dalam x dan y !

x + y = 26.000

c. Menentukan harga 1 tangkai mawar dan 1 tangkai margot
$x +$ $y = 21.000$ …….. (i)
$x +$ $y =$ …….. (ii)

Eliminasi x pada pers i) dan ii)

$5x + 3y = 21.000$ |× | →
$6x + 4y = 26.000$ |× | → _____ –

$y =$
$y =$

Dengan langkah yang sama, eliminasi y pada pers i) dan ii)

$5x + 3y = 21.000$ |× | →

$6x + 4y = 26.000$ |× | → _____ –

$x =$

$x =$

Kesimpulan :

x =

y =

Jadi, harga 1 tangkai bunga mawar adalah Rp dan harga 1 tagkai bunga margot adalah Rp

~~~ ***GOOD LUCK*** ~~~
~~~