

LEMBAR KERJA PESERTA DIDIK (LKPD)

A

Satuan Pendidikan : SMP N 1 SOKARAJA

Mata Pelajaran : Matematika

Kelas/Semester : IX/1

Materi/sub materi : SPLDV

Kelompok :

Nama :

.....

.....

.....

Kelas :



Tujuan Pembelajaran

Peserta didik dapat menyelesaikan persoalan kontekstual sistem persamaan linear dua variable dengan menggunakan metode grafik (C3)



Petunjuk

1. Berdoa terlebih dahulu sebelum memulai mengerjakan LKPD.
2. Tulislah nama anggota kelompok pada lembar LKPD.
3. Kerjakan LKPD dengan berdiskusi Bersama teman sekelompokmu.
4. Jika terdapat hal yang belum dipahami boleh bertanya kepada guru.
5. Kerjakan LKPD dengan baik, jujur, semangat, dan Bahagia.





Ayo Kerjakan !

1. Bacalah soal dengan cermat!

Sepulang sekolah Sekar dan Dila akan mampir ke toko alat tulis karena mereka dan teman-temannya membutuhkan buku gambar dan spidol untuk mengerjakan tugas seni budaya yaitu menggambar batik. Sekar membeli 3 buku gambar (15.000) dan 3 spidol (5000) dengan harga Rp. 60.000. Sedangkan Dila membeli 1 buku gambar dan 2 spidol dengan harga Rp. 25.000. Kemudian setelah sampai di sekolah struk pembelian dari toko tersebut hilang sehingga Sekar dan Dila tidak mengetahui harga 1 buku gambar dan 1 spidol. Bagaimana cara kita membantu Sekar dan Dila untuk mengetahui harga alat tulis 1 buku gambar dan 1 spidol ?

Jawab :

Diketahui :

Ditanya :

Jawab :

Persamaan 1 : + =

Persamaan 2 : + =

Untuk memudahkan kalian dalam menggambar grafik, tentukan titik potong sumbu x dan y

Persamaan 1

- Menentukan nilai y jika $x = 0$

$$\text{.....} + \text{.....} = \text{.....}$$

$$\text{... (..)} + \text{.....} = \text{.....}$$

$$\text{.....} = \text{.....}$$

$$y = \text{.....}$$

	 + =	
x	...	...
y	...	...
(x, y)	(... , ...)	(... , ...)

- Menentukan nilai x jika $y = 0$

$$\text{.....} + \text{.....} = \text{.....}$$

$$\text{.....} + \text{... (..)} = \text{.....}$$

$$\text{.....} = \text{.....}$$

$$x = \text{.....}$$



Persamaan 2

- Menentukan nilai y jika $x = 0$

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

$$\dots (\dots) + \dots = \dots$$

$$\dots = \dots$$

$$y = \dots$$

- Menentukan nilai x jika $y = 0$

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

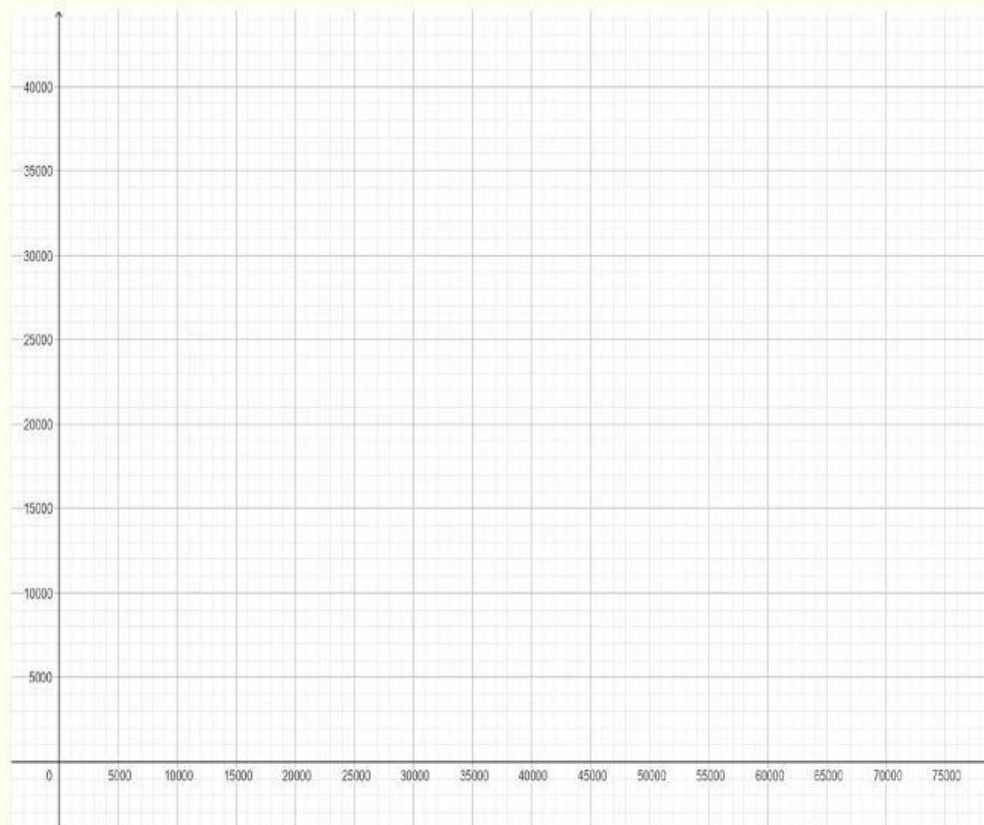
$$\dots + \dots (\dots) = \dots$$

$$\dots = \dots$$

$$x = \dots$$

$\dots + \dots = \dots$		
x	...	...
y	...	...
(x, y)	(..., ...)	(..., ...)

Dari table tersebut, didapatkan beberapa titik koordinat. Masukkan titik koordinat tersebut kedalam grafik kartesius.



Jadi, harga 1 buku gambar dan 1 spidol yaitu (..., ...)



LEMBAR KERJA PESERTA DIDIK (LKPD)

B

Satuan Pendidikan : SMP N 1 SOKARAJA
Mata Pelajaran : Matematika
Kelas/Semester : IX/1
Materi/sub materi : SPLDV

Kelompok :

Nama :

.....

.....

.....

Kelas :



Tujuan Pembelajaran

Peserta didik dapat menyelesaikan persoalan kontekstual sistem persamaan linear dua variable dengan menggunakan metode grafik (C3)



Petunjuk

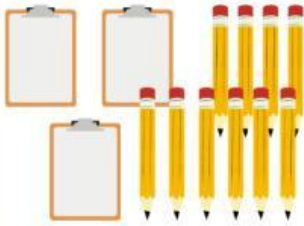
1. Berdoa terlebih dahulu sebelum memulai mengerjakan LKPD.
2. Tulislah nama anggota kelompok pada lembar LKPD.
3. Kerjakan LKPD dengan berdiskusi Bersama teman sekelompokmu.
4. Jika terdapat hal yang belum dipahami boleh bertanya kepada guru.
5. Kerjakan LKPD dengan baik, jujur, semangat, dan Bahagia.





Ayo Kerjakan !

1. Cermati gambar berikut ini!

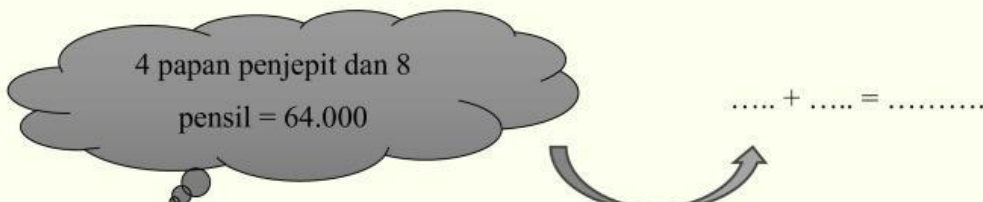
Alat Tulis	Keterangan
	Desi mengeluarkan Rp. 64.000 untuk membeli 4 papan penjepit dan 8 pensil
	Tami mengeluarkan Rp. 60.000 untuk membeli 3 papan penjepit dan 10 pensil

Desi dan tami membeli alat tulis untuk mereka sendiri dan teman-temannya. Mereka membeli di toko yang sama dan membeli barang dengan merek yang sama. Masalahnya mereka lupa meminta struk pembeliannya. Bagaimana cara kita membantu mereka berdua untuk mengetahui harga 1 papan penjepit dan 1 pensil!

Jawab :

Diketahui : x :
y :
Ditanya :
Jawab :

Persamaan 1 :



Persamaan 2 :

3 papan penjepit
dan 10 pensil

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

Untuk memudahkan kalian dalam menggambar grafik, tentukan titik potong sumbu x dan y

Persamaan 1

- Menentukan nilai y jika $x = 0$

$$4x + 8y = 64.000$$

$$4(0) + 8y = 64.000$$

$$8y = 64.000$$

$$y = 8000$$

$\dots + \dots = \dots$		
x	0	...
y	...	0
(x, y)	(..., ...)	(..., ...)

- Menentukan nilai x jika $y = 0$

$$4x + 8y = 64.000$$

$$4x + 8(0) = 64.000$$

$$4x = 64.000$$

$$x = 16.000$$

Persamaan 2

- Menentukan nilai y jika $x = 0$

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

$$\dots (\dots) + \dots = \dots$$

$$\dots = \dots$$

$$y = \dots$$

$\dots + \dots = \dots$		
x	0	...
y	...	0
(x, y)	(..., ...)	(..., ...)

- Menentukan nilai x jika $y = 0$

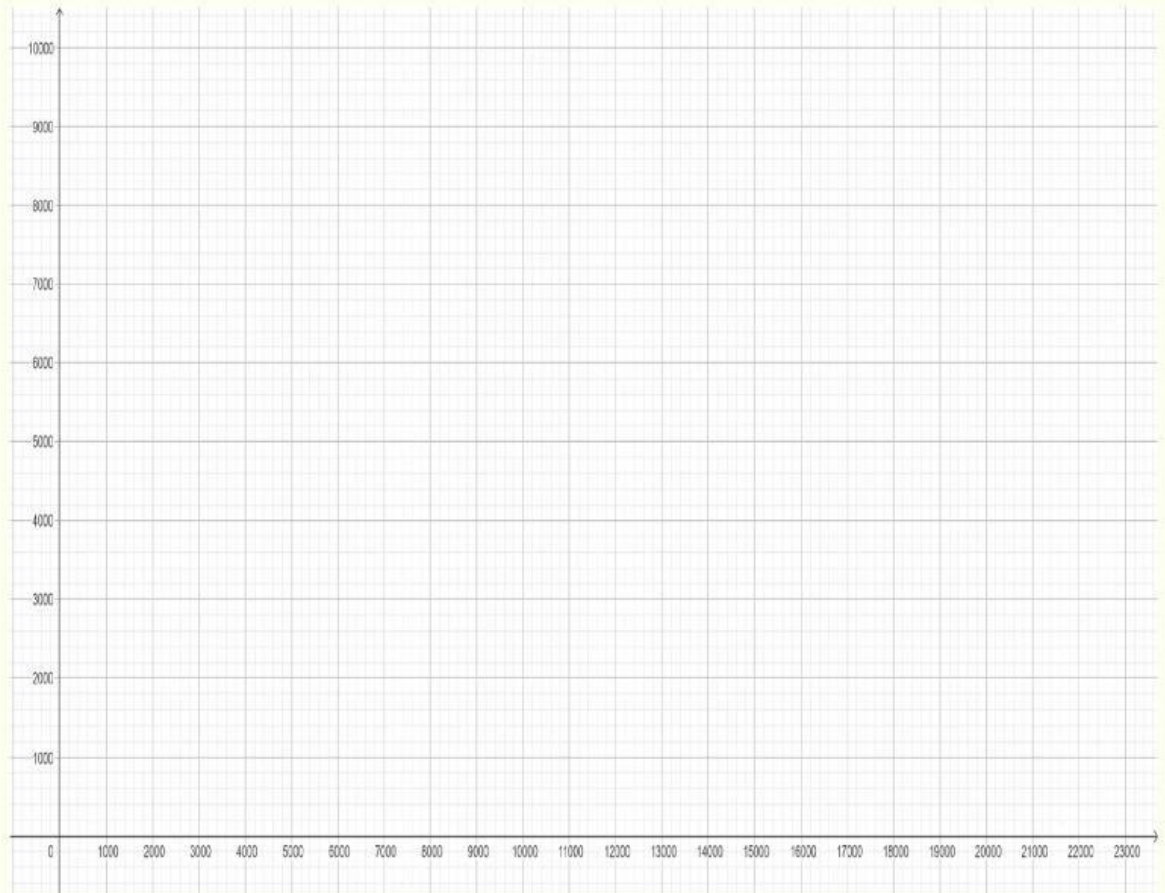
$$\dots + \dots = \dots$$

$$\dots + \dots (\dots) = \dots$$

$$\dots = \dots$$

$$x = \dots$$

Dari table tersebut, didapatkan beberapa titik koordinat. Masukkan titik koordinat tersebut kedalam grafik kartesius.



Jadi, harga 1 papan penjepit dan 1 pensil yaitu (..... ,)

