LEMBAR KERJA PESERTA DIDIK (LKPD)

Mata Pelajaran : Matematika
Kelas/Semester : VIII/I
Materi : Sistem Persamaan Linier Dua Variabel
Alokasi Waktu : 20 menit

NAMA KELOMPOK

.....

NAMA ANGGOTA :

1. .....

2. .....

3. .....

4. .....

5. .....

LIVEWORKSHEETS

SISTEM PERSAMAAN LINIER DUA VARIABEL

Tujuan Pembelajaran

- Peserta didik dapat menyelesaikan soal mengenai permasalahan dalam kehidupan sehari-hari menggunakan persamaan linear dua variabel

Petunjuk Pengisian LKPD

1. Bacalah do' a sebelum mengerjakan
2. Bacalah lkpd berikut secara cermat, kemudian diskusikan dengan teman sekelompokmu permasalahan yang ada pada LKPD tersebut.
3. Tanyakan pada guru apabila kalian mendapat kesulitan atau kurang jelas.
4. Lakukan kegiatan yang ada pada LKPD, kemudian isi titik-titik yang ada pada LKPD

LIVEWORKSHEETS

Ayo Berdiskusi

Silakan Simak Video berikut

LIVEWORKSHEETS

Ayo Berdiskusi

Pemecahan masalah

Pemecahan masalah

Dari vidio tersebut, informasi apa yang kalian ketahui?

Dea membeli dan Seharga

Om Fajar membeli dan

Seharga

Rp36.000,00

Rp15.000,00

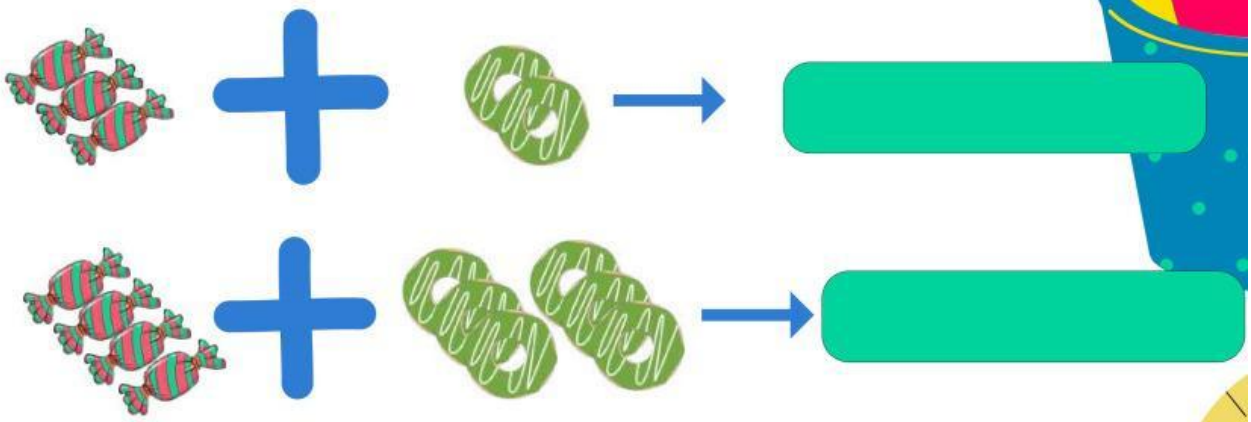
LIVEWORKSHEETS

Ayo Berdiskusi

misalkan

x adalah dan y adalah

maka terdapat 2 persamaan yang di peroleh Doni



Eliminasi variabel y dari kedua persamaan tersebut.

$3x + 2y = 15.000 \mid \times \ldots \mid 9x + 6y = 45.000$

$4x + 6y = 36.000 \mid \times \ldots \mid 4x + 6y = 36.000$ -

LIVEWORKSHEETS

Ayo Berdiskusi

$$5x = 9000$$

$$x = \frac{9000}{5}$$

$$x = 1800$$

Artinya 1 buah bernilai 1.800

karena variabel x sudah diketahui. selanjutnya kita subtitusi x ke persamaan I maka:

$$3x + 2y = 15.000$$

$$3(1800) + 2y = 15.000$$

$$5400 + 2y = 15.000$$

$$2y = 15.000 - 5400$$

$$2y = 9.600$$

$$y = \frac{9.600}{2}$$

$$y = 4.800$$

Artinya 1 buah

bernilai 4.800

LIVEWORKSHEETS

Ayo Simpulkan

Apakah Doni dapat membeli 3 permen dan 3 donat dengan uang Rp20.000,00

3 permen = 3 x ..... = ...

3 donat = 3 x ..... = ...

Maka harga 3 permen dan 3 donat adalah .....

Uang Doni Rp20.000,00, maka uang Doni ..... untuk membeli 3 permen dan 3 donat

LIVEWORKSHEETS