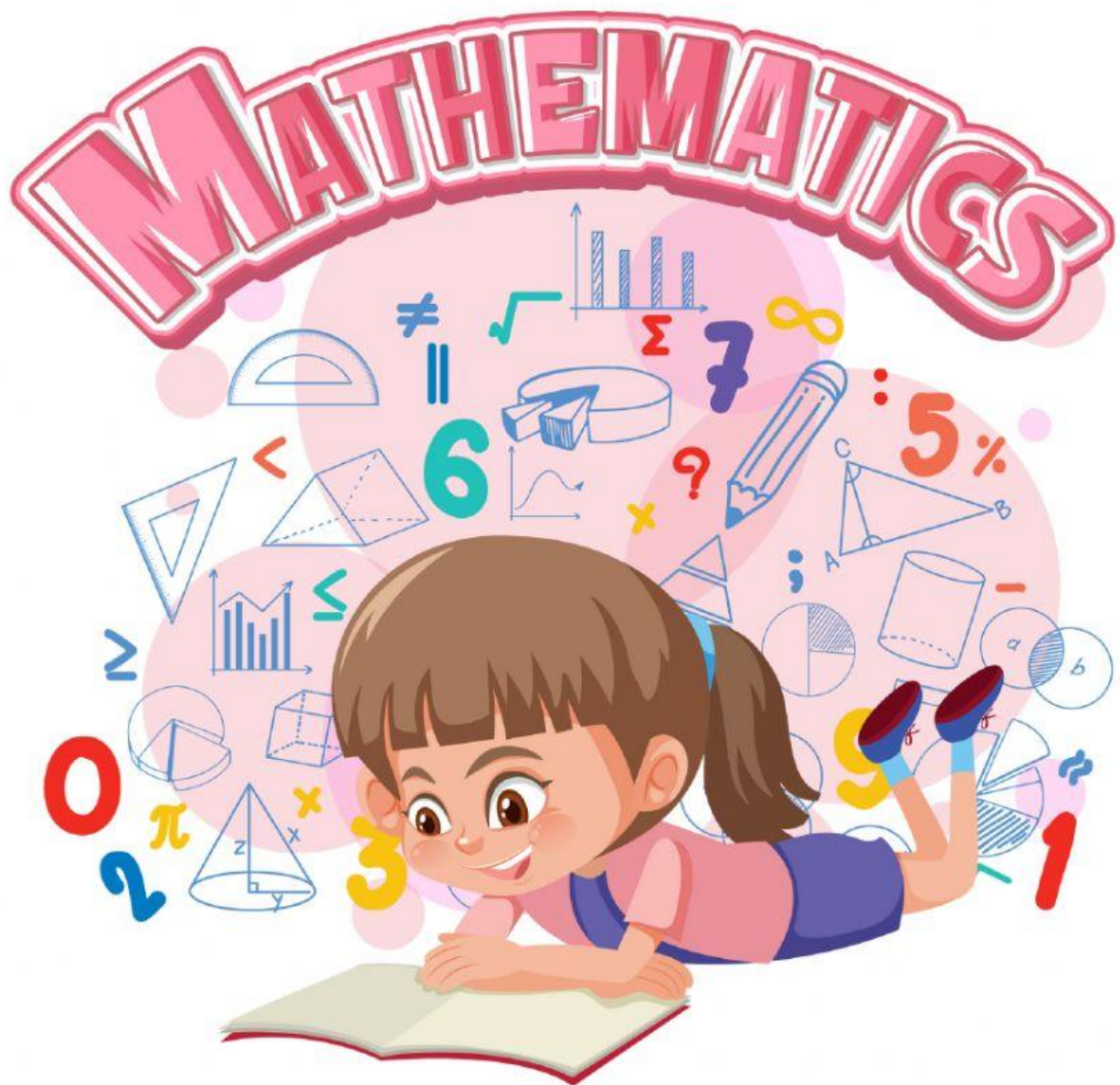




SISTEM PERSAMAAN LINEAR DUA VARIABEL (SPLDV)



LEMBAR KERJA PESERTA DIDIK

Mata Pelajaran : Matematika
Pokok Bahasan : Sistem Persamaan Linear Dua Variabel (SPLDV)
Kelas / Semester : VIII/2 (Genap)

SISTEM PERSAMAAN LINEAR DUA VARIABEL (SPLDV)

Setelah mengikuti pembelajaran ini, peserta didik diharapkan mampu:

1. Menyelesaikan sistem persamaan linear dua variabel (SPLDV).
2. Membuat model matematika dari masalah yang berkaitan dengan sistem persamaan dua variabel.
3. Menyelesaikan model matematika dari masalah yang berkaitan dengan sistem persamaan linear dua variabel dan penafsirannya.

Petunjuk Pembelajaran

1. Baca dan pahami materi yang disajikan pada LKPD dengan baik dan teliti.
2. Berdiskusilah dengan teman atau bertanya kepada guru jika terdapat materi yang kurang dipahami.
3. Jawablah semua pertanyaan yang diajukan dengan tepat dan mandiri.

Nama :

Kelas :

Kerjakan soal-soal berikut dengan benar dan tepat!

I. Pilihan Ganda

1. Harga 1 buku dan 1 pulpen Rp 3.000,-. Jika harga 2 buku dan 3 pulpen Rp 7.000,-. Maka harga 5 pulpen dan 4 buku adalah...

A. Rp 15.000,-

C. Rp 14.000,-

B. Rp 14.500,-

D. Rp 13.000,-

2. Nilai p , yang memenuhi persamaan $4p + 3q = 20$ dan $2p - q = 3$ adalah...

A. 2

C. 0

B. 1

D. 3

3. Abdul membeli 2 kg jeruk dan 3 kg apel seharga Rp 80.000,-. Di toko yang sama Dani membeli 1 kg jeruk dan 2 kg apel dengan harga Rp 50.000,-. Maka harga 10 kg apel adalah...

A. Rp 250.000,-

C. Rp 150.000,-

B. Rp 200.000,-

D. Rp 100.000,-

II. Isian Singkat

1. Diketahui persamaan $4x + 7y = 2$ dan $3x + 2y = -5$. Nilai $2x - 3y$ adalah

2. Dini membeli 1 kg mangga dan 3 kg pisang seharga Rp 65.000,-. Di toko yang sama Dani membeli 2 kg mangga dan 2 kg pisang dengan harga Rp 70.000,-. Maka harga 1 kg mangga adalah...

3. Berdasarkan nomor 2, berapakah harga 1 kg pisang?

III. Drop Down

1. Perhatikan bentuk persamaan berikut!

i. $2x + 4y = 23$

ii. $8x + 7 = 12$

iii. $3x + 4y - 2z = 10$

$-2x - 5y + 7 = 0$

$-6y + 8 = -2$

$-4x + 6y + z = -24$

Manakah yang termasuk sistem persamaan linear dua variabel?

2. Perhatikan gambar dibawah ini!

 +  = 9.000

 +  = 7.000

Berdasarkan gambar diatas berapakah harga 1 jeruk dan 1 semangka?

IV. Check Box

1. Dibawah ini manakah yang termasuk sistem persamaan linear dua variabel?...

- ☐ $2x+5y+z=13$
- ☐ $3x+y-10=0$
- ☐ $x+5=7$
- ☐ $2x-3y=1$

2. Berikut yang tidak termasuk metode penyelesaian sistem persamaan linear dua variabel adalah?...

- ☐ Metode Eliminasi
- ☐ Metode Substitusi
- ☐ Metode Distribusi
- ☐ Metode Grafik

V. Drag and Drop

Seret dan letakan jawaban dengan benar!

Pilihlah jawaban yang benar sesuai dengan pilihan yang sudah disediakan!



☐ $2x + 3y = 30.000$



☐ $5x + 5y = 30.000$



☐ $3x + 4y = 30.000$



☐ $2x + 4y = 30.000$

VI. Join Arrow

Tarik garis untuk memasangkan persamaan dan penyelesaiannya!

$$\begin{aligned}12x + 6y &= 6 \\ 4x + y &= -3\end{aligned}$$

$$\begin{aligned}x &= 4 \\ y &= 2\end{aligned}$$

$$\begin{aligned}5x + 6y - 20 &= 25 \\ 6x + 10y - 30 &= 38\end{aligned}$$

$$\begin{aligned}x &= -2 \\ y &= 5\end{aligned}$$

$$\begin{aligned}2x - 3y &= 2 \\ 5x + 2y &= 24.\end{aligned}$$

$$\begin{aligned}x &= 2 \\ y &= -4\end{aligned}$$

$$\begin{aligned}2x - y &= 8 \\ x + 3y &= -10\end{aligned}$$

$$\begin{aligned}x &= 3 \\ y &= 5\end{aligned}$$

VII. Open Answer

Bu Yati membeli 3kg apel dan 2kg anggur dengan harga Rp. 60.000. Pada saat yang bersamaan dan pada toko yang sama, Bu Karin membeli 5kg apel dan 1kg anggur dengan membayar Rp. 65.000. Buatlah model matematika yang sesuai dengan persamaan tersebut

VIII. Word Search



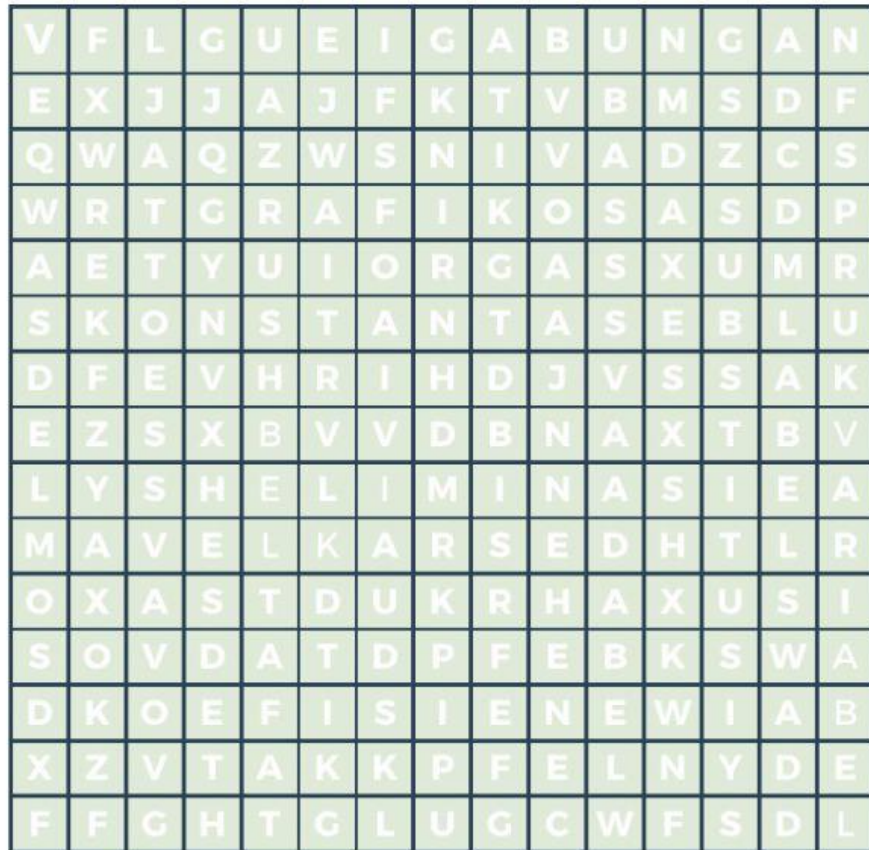
Carilah kata-kata berikut!

VARIABEL
GRAFIK

KONSTANTA
SUBSTITUSI

KOEFISIEN
GABUNGAN

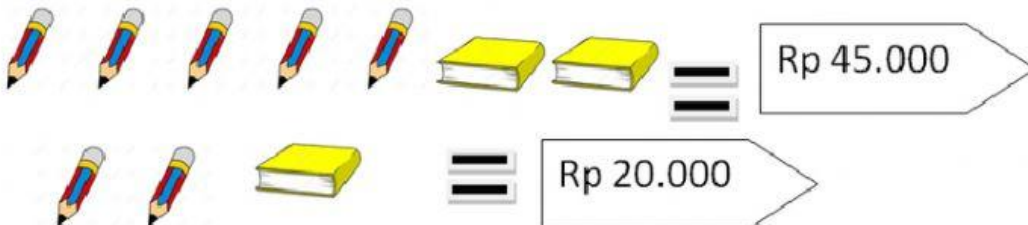
ELIMINASI



IX. Listening

Dengarkan pernyataan dibawah ini !

Jawablah apakah pernyataan tersebut benar atau salah!



☒ BENAR

☐ SALAH

$$\begin{array}{lcl}
 \begin{array}{c} \text{🍔} \text{🍔} \\ \text{🍔} \text{🍔} \end{array} + \begin{array}{c} \text{🍦} \\ \text{🍦} \end{array} & \rightarrow & 4x + 2y = 13000 \\
 \begin{array}{c} \text{🍔} \text{🍔} \text{🍔} \end{array} + \begin{array}{c} \text{🍦} \end{array} & \rightarrow & 3x + y = 9000
 \end{array}$$

✓ BENAR

✗ SALAH

X. Speaking

Perhatikan gambar di bawah ini!

Hitunglah harga seluruh jeruk dan semangka jika 1 buah jeruk berharga 2.000 dan 1 buah semangka berharga 1.500. Kemudian ucapkan hasilnya!

$$\begin{array}{c} \text{🍊} \text{🍊} \text{🍊} \\ \text{🍊} \text{🍊} \end{array} + \begin{array}{c} \text{🍉} \\ \text{🍉} \\ \text{🍉} \end{array} =$$

$$\begin{array}{c} \text{🍊} \text{🍊} \text{🍊} \end{array} + \begin{array}{c} \text{🍉} \\ \text{🍉} \end{array} =$$