Ayo Berpikir



1. Harga 2 susu botol dan 4 coklat adalah Rp14.000,00, sedangkan harga 3 susu botol dan 3 coklat adalah Rp15.000. Bantu Kakak menghitung harga jika akan membeli 2 susu botol dan 2 coklat

Jawaban:

LIVEWORKSHEETS

Ayo Berpikir



2. Harga 4 pensil dan 3 penghapus adalah Rp21.500,00, sedangkan harga 2 pensil dan 7 penghapus adalah Rp24.500,00. Maka harga 2 lusin pensil dan 2 lusin penghapus adalah ....

Jawaban:

LIVEWORKSHEETS

LEMBAR KERJA SISWA

Pada suatu percobaan menimbang 2 buah susu kotak dan satu teh botol sosro, diperoleh massa 750 gram, sedangkan pada saat menimbang sebuah susu kotak dan 2 buah teh botol sosro diperoleh massa 600 gram. Coba hitung, berapa massa sebuah susu kotak dan sebuah teh botol sosro?



Jawaban:

LIVEWORKSHEETS



RANGKUMAN



Persamaan Linear Dua Variabel adalah suatu persamaan operasi aljabar yang memiliki dua jenis variabel.
Contoh: 3x - y = 5, variabelnya adalah x dan y.

SPLDV
Singkatan dari sistem persamaan linear dua variabel. Pada sistem ini minimal terdiri dari dua persamaan linear dan setiap persamaan memiliki variabel yang sesuai.

Persamaan Linear
Persamaan aljabar merupakan suatu persamaan garis lurus serta memiliki variabel berpangkat satu.

Model Matematika
Suatu cara sederhana untuk dapat menerjemahkan suatu permasalahan ke dalam model matematika (kalimat matematika).

Variabel
Suatu peubah atau pemisal atau pengganti dari suatu nilai atau bilangan yang biasanya dilambangkan dengan huruf.

Koefisien
Suatu bilangan yang ada di depan variabel.

Suku
Suatu bagian dari bentuk aljabar yang terdiri dari variabel, koefisien, dan konstanta.

Metode Subtitusi
Suatu metode yang digunakan untuk mencari nilai salah satu variabel SPLDV dengan cara mengganti salah satu variabel pada sistem persamaan.

Metode Eliminasi
Suatu metode yang digunakan untuk mencari nilai salah satu variabel SPLDV dengan cara menghilangkan salah satu variabel pada sistem persamaan.

Metode Gabungan
Suatu metode untuk menyelesaikan SPLDV dengan menggabungkan metode eliminasi dan subtitusi.

LIVEWORKSHEETS

Ayo Berlatih

Pasangkan garis dari kotak pertanyaan A (sebelah kiri) dengan kotak jawaban B (sebelah kanan)

	SPLDV	Himpunan Penyelesaian (x,y)
1.	$2x - y = -3$ $2x + y = -1$	• (1, -1)
2.	$4x - y = 5$ $3x + y = 2$	• (2, -2)
3.	$4x + 3y = 5$ $3x + 4y = -5$	• (-1, 1)
4.	$7x + 3y = 8$ $3x - y = 8$	• (5, -5)
5.	$2x + y = 4$ $5x - 2y = 1$	• (18, -7)

LIVEWORKSHEETS



Tes Akhir Modul

Pilihlah Jawaban a, b, c, atau d yang merupakan jawaban yang paling tepat

1. Perhatikan persamaan-persamaan berikut.
   (1) 3p + 5q = 10
   (2) 2x2 - 3y = 6
   (3) 3y = 5x - 2
   (4) 3x + 5 = 2x - 3y

   Yang bukan merupakan persamaan linear dua variabel adalah ....

   - [ ] (1)
   - [ ] (3)
   - [ ] (2)
   - [ ] (4)

2. Rina membeli 3 kg apel dan 2 kg jeruk. Uang yang harus dibayarkan adalah Rp65.000,00. JIka diubah menjadi persamaan linear dua vaiabel, maka model matematikanya tersebut menjadi ....

   - [ ] 3x + 2y = 65.000
   - [ ] 3x + 2y = 65
   - [ ] 3x - 2y = 65.000
   - [ ] 3x - 2y = 65

3. Seorang pedagang menjual 3 buah pensil dan 5 buah buku seharga Rp19.500,00. JIka diubah menjadi persamaan linear dua variabel, maka model matematikanya tersebut menjadi ....

   - [ ] 3x - 5y = 195
   - [ ] 3x - 5y = 1.950
   - [ ] 3x + 5y = 19.500
   - [ ] 3x - 5y = 19.500

LIVEWORKSHEETS

4. Himpunan penyelesaian dari sistem persamaan $x + y = 12$, $x - y = 4$ adalah ....

- {4, 8}
- {4, 12}
- {12, 4}
- {8, 4}

5. Himpunan penyelesaian dari sistem persamaan $x - y = 6$ $x + y = 10$ adalah ....

- {8, 2}
- {6, 10}
- {2, 8}
- {10, 6}

6. Harga 4 buah donat dan 5 buah roti kukus adalah Rp4.550 Sedangkan harga 2 buah donat dan 3 buah roti kukus adalah Rp2.550,00. Harga 1 buah donat dan 2 buah roti kukus adalah ....

- Rp450,00 dan Rp550,00
- Rp550,00 dan Rp450,00
- Rp450,00 dan Rp1.100,00
- Rp1.100,00 dan Rp450,00

7. Jumlah dua buah bilangan bulat 38. Dua kali bilangan pertama dikurang bilangan kedua 13. Selisih kedua bilangan tersebut adalah ....

- 3
- 7
- 4
- 10

LIVEWORKSHEETS

8. Harga 5 pensil dan 2 buku Rp26.000,00, sedangkan harga 3 pensil dan 4 buku Rp38.000,00. JIka harga 1 pensil dinyatakan dengan a dan harga 1 buku dinyatakan dengan b, maka sistem persamaan linear dua peubah yang berkaitan dengan pernyataan di atas adalah ....

- 5a + 2b = 26.000 dan 4a + 3b = 38.000
- 5a + 2b = 26.000 dan 3a + 4b = 38.000
- 2a + 5b = 26.000 dan 3a + 4b = 38.000
- 2a + 5b = 26.000 dan 4a + 3b = 38.000

9. Tempat parkir untuk motor dan mobil dapat menampung 30 buah kendaraan. Jumlah roda seluruhnya 90 buah. JIka banyak motor dinyatakan dengan x dan banyak mobil dinyatakan dengan y, sistem persamaan linear dua variabel dari pernyataan di atas adalah ....

- x + y = 30 dan 2x + 4y = 90
- x + y = 30 dan 4x + 2y = 90
- x + y = 30 dan 2x + 4y = 45
- x + y = 30 dan 4x + 2y = 45

10. Harga dua baju dan satu kaos Rp170.000,00, sedangkan harga satu baju dan tiga kaos Rp185.000,00. Harga tiga baju dan dua kaos adalah ....

- Rp275.000,00
- Rp285.000,00
- Rp305.000,00
- Rp320.000,00

LIVEWORKSHEETS

Referensi

Prabowo, Andi. 2021. “Penggunaan Liveworksheet Dengan Aplikasi Berbasis Web Untuk Meningkatkan Hasil Belajar Peserta Didik.” Jurnal Pendidikan Dan Teknologi Indonesia 1 (10): 383–88.

Suraji, Suraji, Maimunah Maimunah, and Sehatta Saragih. 2018. “Analisis Kemampuan Pemahaman Konsep Matematis Dan Kemampuan Pemecahan Masalah Matematis Siswa Smp Pada Materi Sistem Persamaan Linear Dua Variabel (SPLDV).” Suska Journal of Mathematics Education 4 (1): 9–16.

Tosho, Tim Gakko. 2021. Matematika Kelas VIII.

Utami, Yuliza Putri, and Putri Sukma Dewi. 2020. “Model Pembelajaran Interaktif SPLDV Dengan Aplikasi Rumah Belajar.” Mathema J. Pendidik. Mat 2 (1): 24–31.

LIVEWORKSHEETS