Aktivitas 4

Petunjuk

1. Bacalah cerita di bawah dengan saksama!
2. Modelkan permasalahan dalam cerita ke dalam persamaan SPLDV dengan melengkapi tabel yang telah disediakan!

Soal Cerita

1. Ibu membeli 8 kg mangga dan 6 kg apel seharga Rp144.000,00, kemudian karena kurang ibu membeli lagi 6 kg mangga dan 5 kg apel dengan harga Rp112.000,00. Modelkan sistem persamaan linear dua variabel dari situasi tersebut!
2. Di kebun binatang, harga tiket untuk dewasa lebih mahal daripada tiket untuk anak-anak. Keluarga Ahmad yang terdiri dari 3 dewasa dan 2 anak-anak membayar Rp280.000,00. Keluarga Putri yang terdiri dari 2 dewasa dan 4 anak-anak membayar Rp260.000,00. Modelkanlah sistem persamaan linear dua variabel dari situasi tersebut!
3. Di toko alat tulis, Rina membeli 4 buku dan 5 pensil dengan harga Rp41.000,00. Tono membeli 2 buku dan 3 pensil dengan harga Rp21.000,00. Harga setiap buku dan setiap pensil adalah tetap. Modelkanlah sistem persamaan linear dua variabel dari situasi tersebut!
4. Di tempat penyewaan sepeda, tarif sewa sepeda dan helm dihitung per jam. Andi menyewa 2 sepeda dan 3 helm selama 1 jam dengan total Rp38.000,00. Budi menyewa 1 sepeda dan 4 helm selama 1 jam dengan total Rp34.000,00. Modelkanlah sistem persamaan linear dua variabel dari situasi tersebut!



LIVEWORKSHEETS

Aktivitas 4

Penyelesaian

Isilah tabel berikut seperti contoh yang telah disediakan!

No	Misalkan		Jumlah		Harga	Persamaan
	x	y	x	y		
1.	Mangga	Apel	8	6	144.000	$8x + 6y = 144.000$
			6	5	112.000	$6x + 5y = 112.000$
2.	.....	.....	.....	.....	.....	.....
			.....	.....	.....	.....
3.	.....	.....	.....	.....	.....	.....
			.....	.....	.....	.....
4.	.....	.....	.....	.....	.....	.....
			.....	.....	.....	.....

LIVEWORKSHEETS

Aktivitas 5

Soal Cerita

Tuliskan jawaban kalian pada lembar jawab yang telah disediakan!

1. Nanda membeli 2 kg alpukat dan 3 kg mangga dengan harga Rp57.000,00 sedangkan Gadis membeli 3 kg alpukat dan 5 kg mangga dengan harga Rp90.000,00. Jika Zaki hanya membeli 1 kg alpukat dan 1 kg mangga, kemudian ia membayar dengan uang Rp100.000,00. Maka tentukan uang kembalian yang akan diterima Zaki! Selesaikan permasalahan diatas menggunakan metode eliminasi!

Penyelesaian :



LIVEWORKSHEETS

Aktivitas 5

Soal Cerita

Tuliskan jawaban kalian pada lembar jawab yang telah disediakan!

2. Shendy membeli kue untuk idul fitri. Harga 1 keleng nastar sama dengan 2 kali harga 1 kaleng kue keju. Harga 3 kaleng kue nastar dan 2 kaleng kue keju adalah Rp480.000,00. Jika Shendy ingin membeli 2 kaleng kue nastar dan 3 kaleng kue keju, berapa uang yang harus dibayarkan Shendy? Selesaikan permasalahan soal cerita di atas dengan menggunakan metode substitusi!

Penyelesaian :



LIVEWORKSHEETS

Aktivitas 5

Soal Cerita

Tuliskan jawaban kalian pada lembar jawab yang telah disediakan!

3. Zakya membeli minuman warung, kemarin ia membeli 2 es jeruk dan 7 jus dengan harga Rp41.000,00. Hari ini ia 4 es jeruk dan 3 jus dengan harga 27.000,00. Kemudian ia ingin membeli 1 es jeruk dan 1 jus, berapa yang harus Zakya bayarkan?

Penyelesaian :



LIVEWORKSHEETS

Refleksi

Scan QR Code dibawah ini atau klik link dibawah ini!

SCAN ME

Daftar Pustaka

Merdekawati, R. (2021). Modul Pembelajaran SMP Terbuka Matematika. Jakarta: Kementrian Pendidikan, Kebudayaan, Riset, dan Teknologi.

LIVEWORKSHEETS

Tentang LKPD

LKPD Sistem Persamaan Linear Dua Variabel ini disusun untuk membantu peserta didik memahami konsep SPLDV melalui kegiatan yang aktif, kontekstual, dan bermakna sesuai kurikulum merdeka.

Tim Penyusun



Nabila Shifa A
(2310306031)



Meilya Ridya P
(2320306052)



Dina Wulandari
(2320306070)



Ika Listyowati
(2340306115)

LIVEWORKSHEETS