KURIKULUM MERDEKA

LEMBAR KERJA PESERTA DIDIK

LKPD 5

SISTEM PERSAMAAN LINEAR TIGA VARIABEL

SMAN 1 MENGANTI

Fase E

SMAN 1 MENGANTI

KELAS : _____

NAMA ANGGOTA : 1. _____

2. _____

3. _____

4. _____

5. _____

6. _____

LIVEWORKSHEETS

Halo Anak- anak, lagi bingung dan sedih. Aku belum bisa menyelesaikan sebuah misi nih! Yuk bantu aku menyelesaikan misiku menjawab teka teki silang di samping ini. Kamu baik dan pintar. Aku yakin kamu pasti bisa

LIVEWORKSHEETS

Mendatar

1. Diketahui sistem persamaan linear sebagai berikut:

$$\begin{cases} x + 2y + z = 5 \\ 2x + y - z = 10 \\ x + y - 2z = 7 \end{cases}$$

Dengan metode subtitusi, tentukan nilai dari $x + 3z$!

5. Diketahui sistem persamaan linear sebagai berikut:

$$\begin{cases} x + y + 3z = 14 \\ 2x - y + z = 3 \\ x + y - z = 6 \end{cases}$$ Tentukan nilai x?

6. Khirani, Rizky, dan Aurel sedang berbelanja di toko buah. Masing-masiing dari mereka membeli 3 jenis buah jambu, mangga, dan jeruk. Khirani membeli 2 kg jambu, dan 1 kg mangga dengan harga Rp 35.000,-. Rizky membeli 1 kg jambu, 1 kg mangga, dan 1 kg jeruk dengan harga Rp 33.000,-. Sedangkan Aurel membeli 2 kg jambu, 1 kg mangga, dan 1 kg jeruk dengan harga Rp 43.000,-. Berapakah harga 2 kg jambu...
7. Dari soal nomor 5 (mendatar) di atas, tentukanlah nilai y?
8. Dari soal nomor 6 (mendatar) di atas, tentukanlah nilai y?
10. Dari soal nomor 5 (mendatar) di atas, tentukanlah nilai z

Menurun

2. Di sebuah toko alat tulis terdapat paket hemat yang berisi 3 jenis alat tulis yaitu buku, bulpoin, dan penghapus. paket tersebut terbagi kedalam 3 jenis yaitu:
   paket A: 3 buku, 2 bulpoin, dan 1 penghapus seharga Rp 12.500,-
   Paket B: 2 buku, 1 bulpoin, dan 2 penghapus seharga Rp 11.000,-
   Paket C: 1 buku, 2 bulpoin, dan 2 penghapus seharga Rp 10.000,
   Berapakah harga 1 buah buku ....
3. Diketahui sistem persamaan linear sebagai berikut:

$$\begin{cases} 2a + 2b + c = 22 \\ 2a + b + 2c = 20 \\ a + 2b - c = 12 \end{cases}$$

Dengan metode matriks, tentukanlah nilai dari $a + b - c$ ...

4. Dari soal nomor 3 (menurun) di atas, tentukanlai nilsi $2a - c$...
5. Dari soal nomor 6 (mendatar). jika seseorang membeli 1 kg mangga, dan 1 kg jeruk lalu membayar belanjaannya dengan uang sebesar Rp 30.000,-. maka berapakah uang kembaliannya?
9. Dari soal nomor 5 (mendatar), tentukan nilai x.z =

LIVEWORKSHEETS