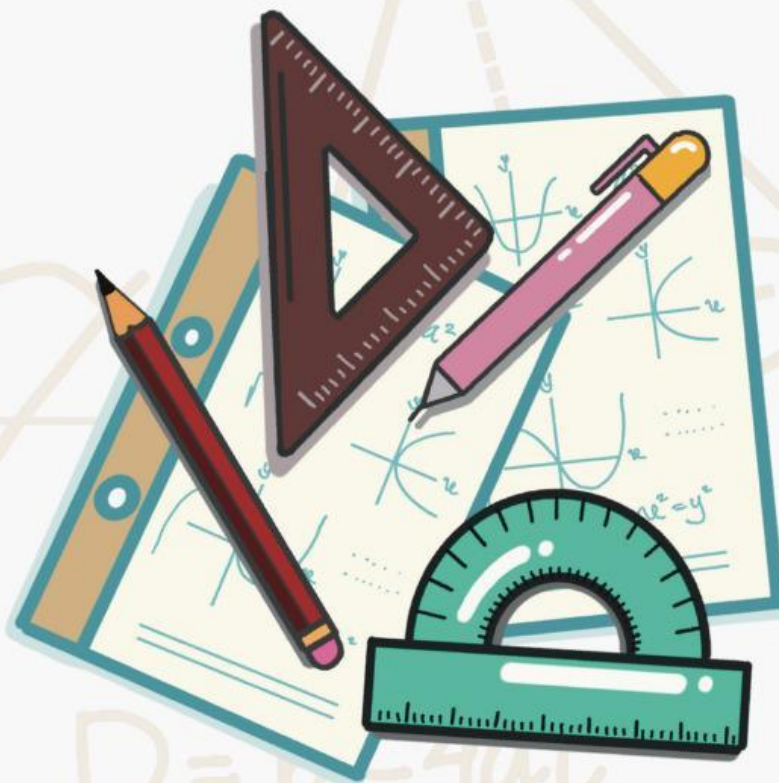


LEMBAR KERJA PESERTA DIDIK

LKPD

MATEMATIKA



KELAS :

NAMA :

SISTEM PERSAMAAN LINEAR TIGA VARIABEL METODE DETERMINAN

Tujuan Pembelajaran

Menyelesaikan masalah kontekstual sistem persamaan linear tiga variabel menggunakan metode eliminasi dilanjutkan metode dideterminan dengan benar.

Langkah Pengerjaan

- Simak Lembar Kerja Peserat Didik (LKDP) ini dengan seksama.
- Silahkan secara individu
- Kerjakan KLPD ini dengan waktu 30 menit.

MASALAH

Harga 2 kg mangga, 2 kg jeruk, dan 1 kg anggur adalah Rp.70.000,-. Harga 1 kg mangga, 2 kg Jeruk, dan 2 kg anggur adalah Rp.90.000,-. Jika harga 2 kg mangga, 2 kg jeruk, dan 3 kg anggur adalah Rp.130.000,00. maka harga 1 kg jeruk adalah....

PENYELESAIAN

Diketahui: harga

..... kg mangga + kg jeruk + 1 kg anggur = Rp.....

1 kg mangga + kg jeruk + kg anggur = Rp.90.000

..... kg mangga + kg jeruk + kg anggur = Rp.130.000

Ditanya:

.....

Model matematika:

Mangga =

Jeruk =

Anggur =

Bentuk persamaan

$$\underline{\hspace{1cm}} + \underline{\hspace{1cm}} + \underline{\hspace{1cm}} = \underline{\hspace{2cm}}$$

$$\underline{\hspace{1cm}} + \underline{\hspace{1cm}} + \underline{\hspace{1cm}} = \underline{\hspace{2cm}}$$

$$\underline{\hspace{1cm}} + \underline{\hspace{1cm}} + \underline{\hspace{1cm}} = \underline{\hspace{2cm}}$$

PENYELESAIAN

$$D = \begin{vmatrix} _ & _ & _ \\ _ & _ & _ \\ _ & _ & _ \end{vmatrix} \begin{vmatrix} _ & _ \\ _ & _ \\ _ & _ \end{vmatrix} = (_ + _ + _) - (_ + _ + _) \\ = (_) - (_) = _$$

$$D_x = \begin{vmatrix} _ & _ & _ \\ _ & _ & _ \\ _ & _ & _ \end{vmatrix} \begin{vmatrix} _ & _ \\ _ & _ \\ _ & _ \end{vmatrix} = (_ + _ + _) \\ - (_ + _ + _) \\ = (_) - (_) = _$$

$$D_y = \begin{vmatrix} _ & _ & _ \\ _ & _ & _ \\ _ & _ & _ \end{vmatrix} \begin{vmatrix} _ & _ \\ _ & _ \\ _ & _ \end{vmatrix} = (_ + _ + _) \\ - (_ + _ + _) \\ = (_) - (_) = _$$

$$D_z = \begin{vmatrix} _ & _ & _ \\ _ & _ & _ \\ _ & _ & _ \end{vmatrix} \begin{vmatrix} _ & _ \\ _ & _ \\ _ & _ \end{vmatrix} = (_ + _ + _) \\ - (_ + _ + _) \\ = (_) - (_) = _$$

$$x = \frac{D_x}{D} = _ = _$$

$$z = \frac{D_z}{D} = _ = _$$

$$y = \frac{D_y}{D} = _ = _$$

Maka harga 1 kg jeruk adalah