

SISTEM PERSAMAAN LINEAR TIGA VARIABEL

Sebelum mulai mengerjakan Lembar Refleksi Siswa kalian dapat menyimak materi pada video berikut



LEMBAR REFLEKSI SISWA

1. Di bawah yang bukan termasuk system persamaan linear tiga variable adalah...(jawaban lebih dari satu)


$$\left. \begin{array}{l} 3x + 3y = 17 \\ 4x - 2y + z = 8. \\ x + 2z = 9 \end{array} \right\}$$


$$\left. \begin{array}{l} x - y + 2z = 7 \\ 4p - 2q + r = 3 \\ x + y - 2z = 12 \end{array} \right\}$$


$$\left. \begin{array}{l} a^2 - b + 4c = 6 \\ 5a - 2b + c = 3 \end{array} \right\}$$

2. Diketahui system persamaan linear

$$\left. \begin{array}{l} x + y - z = -3 \\ x + 2y + z = 7 \\ 2x + y + z = 4 \end{array} \right\}$$

Nilai dari $x + y + z =$



3. Berapakah pangkat dari tiap variabel pada system persamaan linear tiga variable

1

2

3

4

4. Sebuah toko menjual 3 kg beras, 2 kg gula, dan 1 kg telur seharga Rp.28.000,00. Bila toko tersebut menjual 2 kg beras, 2 kg gula, dan 5 kg telur seharga Rp46.000,00 dan seseorang yang berbelanja di toko tersebut harus membayar Rp.34.000,00 untuk membeli 5 kg beras, 2 kg gula, dan 1 kg telur. Jika beras dimisalkan dengan x, gula dimisalkan y dan telur dimisalkan dengan z. model matematika yang tepat untuk permasalahan di atas adalah

a.

$$\begin{aligned}3x + y + 2z &= 28.000 \\2x + 2y + 5z &= 46.000 \\5x + y + z &= 34.000\end{aligned}$$

b.

$$\begin{aligned}3x + 2y + z &= 28.000 \\2x + 2y + 5z &= 46.000 \\5x + 2y + z &= 34.000\end{aligned}$$

c.

$$\begin{aligned}3x + 2y + 2z &= 28.000 \\2x + 2y + 5z &= 46.000 \\5x + 2y + 2z &= 34.000\end{aligned}$$

5.

Yuki membayar Rp 37.000 untuk membeli 1 kg beras, 1 kg tepung dan 1 kg gula di toko sembako. Lala membeli 2 kg beras, 3 kg tepung dan 1 kg gula dan dia harus membayar Rp 76.000 di toko yang sama. Roni membeli 1 kg beras, 2 kg tepung dan 2 kg gula dengan harga Rp 59.000. Berapa harga 1 kg beras, 1 kg tepung dan 1 kg gula?

Beras

Rp. 12. 000

Gula

Rp. 10. 000

Tepung

Rp. 15. 000