LKPD

SISTEM PERSAMAAN LINIER TIGA VARIABEL

Soal 1:

Diantara pernyataan berikut yang merupakan Sistem Persamaan Linier Tiga Variabel adalah....

Untuk $x, y, dan\ z \in R$

$$\begin{cases} \frac{1}{x}+\frac{1}{y}-\frac{1}{z}=4 \\ \frac{2}{x}-\frac{3}{y}+\frac{1}{z}=0 \\ \frac{1}{x}-\frac{1}{y}=-2 \end{cases}$$

$$\begin{cases} 2x+5y=11 \\ x-4y=-14 \\ y-x=1 \end{cases}$$

$$\begin{cases} 3x-4y=-6 \\ 2x+3y=13 \end{cases}$$

$$\begin{cases} x+2y=-3 \\ y+2x=4 \\ x+y+2z=-5 \end{cases}$$

Soal 2:

Tentukan kebenaran pernyataan berikut :
"SPLTV selalu memiliki penyelesaian atau solusi"

- SELALU BENAR
- KADANG BENAR
- TIDAK PERNAH BENAR

LIVEWORKSHEETS

Soal 3:

Tentukan kebenaran pernyataan berikut :
"SPLTV selalu memiliki penyelesaian atau solusi"
Jelaskan!

Soal 4:

Perhatikan SPLTV berikut:

$$\begin{cases} x + 2z = 3y + 2 \\ y - z = -4x - 7 \\ 3z - 2 = -2x - 2y + 20 \end{cases}$$

Nilai dari $x, y, dan\ z$ **adalah....**

$x = 3$ $y = 3$ $z = 6$

$x = 1$ $y = -3$ $z = -6$

$x = -1$

LIVEWORKSHEETS

Soal 5:

Tiga tahun lalu, jumlah usia Hesti, Ilham, dan Johan adalah 33 tahun. Sekarang, usia Hesti 2 tahun kurang dari usia Ilham, sedangkan selisih usia Johan dan Ilham adalah 2 tahun. SPLTV yang sesuai cerita tersebut adalah….

$x+y+z=33$	$x-y=-2$	$z-y=2$
$x+y+z=42$	$x+y=2$	$z-y=-2$
$x+y+z=42$	$x+y=-2$	$y-z=2$
$x+y+z=33$	$x+y=-2$	$y-z=-2$

Persamaan 1	Persamaan 2	Persamaan 3

Untuk memudahkan kalian dalam mengerjakan LKPD kalian dapat mengunduh materi berikut.

Atau kalian dapat menonton video berikut.

LIVEWORKSHEETS