
Latihan
Soal
SPLTV
LIVEWORKSHEETS

1. Diketahui sistem persamaan linier tiga variabel berikut:

$x + 2y + 4z = 0$ ..... (1)

$2x - y + 5z = 27$ ..... (2)

$3x + y - 3z = 15$ ..... (3)

Himpunan penyelesaian sistem persamaan tersebut adalah ...

A. $\{(-8, -6, 1)\}$
B. $\{(-8, 6, 1)\}$
C. $\{(1, -6, 1)\}$
D. $\{(1, 6, 1)\}$
E. $\{(8, -6, 1)\}$

LIVEWORKSHEETS

2. Perhatikan sistem persamaan linier berikut,

$4x - y + 3z = y - 2y + 19$ ...(1)

$2x + 4y - 70 = -x + 3y - 8z - 10$ ...(2)

$y + 5z + 7 = -5x - 2y + 4z$ ...(3)

Maka nilai $2x - y - z$ adalah ...

A. -22

B. -2

C. 2

D. 4

E. 22

LIVEWORKSHEETS

3. Sistem persamaan $\frac{4}{x}+\frac{3}{y}=3$, $\frac{6}{x}-\frac{2}{z}=4$, dan $\frac{9}{y}+\frac{6}{z}=0$ mempunyai penyelesaian (x, y, z). Nilai xy – z adalah ...

A. 12
B. 8
C. 4
D. 2
E. 1

LIVEWORKSHEETS

4. Perhatikan sistem persamaan linier tiga variabel berikut,

$x + 5y + 2z = -a - b - c$ ...(1)

$3x - y + 4z = 5a + b$ ...(2)

$2x + y + 5z = 6a + 1$ ...(3)

Jika himpunan penyelesaian sistem persamaan tersebut adalah $\{(-2, -3, 4)\}$, maka nilai $2a + b + 3c$ adalah ...

A. 9
B. 15
C. 17
D. 19
E. 24

LIVEWORKSHEETS

5. Diketahui sistem persamaan tiga variabel berikut,

$\frac{2}{x+1}+\frac{2}{y-3}+\frac{3}{z+2}=2$ ...(1)

$\frac{-4}{x+1}+\frac{1}{y-3}+\frac{6}{z+2}=5$ ...(2)

$\frac{4}{x+1}+\frac{3}{y-3}+\frac{3}{z+2}=2$ ...(3)

Himpunan penyelesaian sistem persamaan tersebut adalah ...

A. $\{(-2, 1, 1)\}$
B. $\{(-3, 1, 2)\}$
C. $\{(-3, 4, 1)\}$
D. $\{(-4, 1, 3)\}$
E. $\{(-4, 2, 1)\}$

LIVEWORKSHEETS