ULANGAN HARIAN

Sistem Persamaan Linear Tiga Variabel

Nama :
Kelas :
No.Absen :
Tanggal :

Jika (x, y, z) merupakan solusi dari SPLTV, $\begin{cases} x + 2y + z = 3 \\ 2x + y + z = 16 \\ x + y + 2z = 9 \end{cases}$ maka nilai dari $(x + y + z)$ = ...

(A) 1
(B) 3
(C) 5
(D) 7
(E) 9

Perbandingan uang milik Silvi dan Arya adalah $2 : 3$. Perbandingan uang milik Arya dan Beni adalah $6 : 5$. Jika jumlah uang Silvi dan Arya sebesar Rp. 200.000 lebih banyak dari Beni, maka uang Beni sebesar ...

(A) Rp. 200.000
(B) Rp. 100.000
(C) Rp. 90.000
(D) Rp. 80.000
(E) Rp. 75.000

Jika x_0, y_0, dan z_0 penyelesaian sistem persamaan $\begin{cases} 2x + z = 5 \\ y - 2z = -3 \\ x + y = 1 \end{cases}$ maka $x_0 + y_0 + z_0$ = ...

(A) -4
(B) -1
(C) 2
(D) 4
(E) 6

Himpunan penyelesaian $\begin{cases} 4x + y = 5 \\ y - 2z = -7 \\ x + z = 5 \end{cases}$ adalah $\{(x, y, z)\}$. Nilai $y + z$ adalah ....

(A) 5
(B) 3
(C) 2
(D) -4
(E) -5

LIVEWORKSHEETS

Himpunan penyelesaian sistem persamaan: $\begin{cases} \frac{1}{x}+\frac{1}{y}-\frac{1}{z}=4 \\ \frac{2}{x}-\frac{3}{y}+\frac{1}{z}=0 \\ \frac{1}{z}-\frac{1}{y}=-2 \end{cases}$ adalah ....

(A) $\{(2,1,-1)\}$
(B) $\{(-2,1,1)\}$
(C) $\left\{\left(\frac{1}{2},1,-1\right)\right\}$
(D) $\left\{\left(-\frac{1}{2},-1,1\right)\right\}$
(E) $\left\{\left(\frac{1}{2},1,1\right)\right\}$

Jumlah tiga buah bilangan asli adalah 11, bilangan ketiga sama dengan dua kali bilangan pertama ditambah bilangan kedua dikurangi tiga. Bilangan kedua ditambah dua sama dengan jumlah bilangan pertama dan ketiga dikurangi satu. Jika bilangan tersebut adalah a, b, dan c, maka nilai a + b − c adalah ....

(A) -1
(B) 1
(C) 7
(D) 11
(E) 17

Jika (x,y,z) merupakan solusi SPLTV $\begin{cases} x+y=1 \\ y+z=3 \\ z+x=6 \end{cases}$ maka xyz = ...

(A) -8
(B) -4
(C) 2
(D) 4
(E) 8

Nilai y yang memenuhi SPLTV, $\begin{cases} x-3y+2z=9 \\ 2x+4y-3z=-9 \\ 3x-2y+5z=12 \end{cases}$ adalah ...

(A) -4
(B) -3
(C) -2
(D) 1
(E) 4

LIVEWORKSHEETS

Nilai x yang memenuhi SPLTV $\begin{cases} 3x + 2y - z = -3 \\ 5y - 2z = 2 \\ 5z = 20 \end{cases}$ adalah ...

(A) -3
(B) -2
(C) -1
(D) 1
(E) 3

Rita, Nita, dan Mira pergi bersama-sama ke toko buah. Rita membeli 2 kg apel, 2 kg anggur, dan 1 kg jeruk dengan harga Rp. 67.000,00. Nita membeli 3 kg apel, 1 kg anggur dan 1 kg jeruk dengan harga Rp. 61.000,00. Mira membeli 1 kg apel, 3 kg anggur, dan 2 kg jeruk dengan harga Rp. 80.000,00. Harga 1 kg apel, 1 kg anggur, dan 4 kg jeruk seluruhnya adalah ....

(A) Rp. 37.000,00
(B) Rp. 44.000,00
(C) Rp. 51.000,00
(D) Rp. 55.000,00
(E) Rp. 58.000,00

~GOOD LUCK!~

LIVEWORKSHEETS