

Menemukan Konsep SPLTV

Matematika Kelas X
SMK Negeri 11 Malang



Kerjakan tugas berikut dengan
mencari/membaca di google/sumber
lainnya tentang SPLTV
(Sistem Persamaan Linier Tiga Variabel)

Pilihlah jawaban yang tepat

TENTUKAN CIRI-CIRI SPLTV YANG SESUAI !!!

01	02
Memiliki 3 variabel	Pangkat tiap variabel berderajat 2
Memiliki 2 variabel	Pangkat tiap variabel berderajat 1
03	04
Memakai tanda " $=$ "	Ketiga koefisiennya dapat bernilai 0
Memakai tanda " $>$ "	Ketiga koefisiennya tidak boleh bernilai 0

5 MANAKAH YANG MERUPAKAN SPLTV ??

$\begin{cases} 2x + 3y + z = 11 \\ x + 2y + 3z = 14 \\ 6x + y + z = 11 \end{cases}$	☐	$\begin{cases} 2x^2 + 3y + z = 1 \\ x^2 + 2y + z = 4 \\ x + y + z = 10 \end{cases}$	☐
$\begin{cases} 2x + 3y = 11 \\ x + 2y + 3 = 14 \\ 6x + y + 5 = 11 \end{cases}$	☐	$3x^2 + 3x + 3 = 7$	☐
$2y^2 + 6x + 7 = 9$	☐	$\begin{cases} 2p + 3q + r = 13 \\ p + 2q + 3r = 10 \\ p + q + r = 6 \end{cases}$	☐

Gambarlah di buku kalian !

6 Pindahkan gambar sesuai dengan bentuk persamaannya!

$2x+2y+z$	$j+2k+l$	$p+q+r$
		

Gambarlah di buku kalian !

7 PASANGKAN GAMBAR SESUAI DENGAN BENTUK MATEMATIKANYA



$2x + 2y + z$

$x + y + z$

$x + y + 2z$

$(x-y)^2$

b

$x/5$

Pilihlah jawaban yang tepat

8

Ares ingin membeli beberapa jenis buah-buahan yaitu, 3 kg buah anggur, 2 kg buah jeruk dan 4 kg buah mangga dengan uang sebesar Rp 155.000,00.

Ubahlah kalimat tersebut dalam bentuk persamaan linear tiga variabel.

- A. $3x + 2y + 4z = 155.000$
- B. $155.000 + 3x + 2y = 3z$
- C. $3x + 155.000 = 2y + 4z$
- D. $3x = 155.000 + 2y + 4z$
- E. $3x + 4z = 155.000 + 2y$

9

Sebuah kotak berisi 58 karcis yang berwarna merah, kuning dan hijau. Dua kali karcis merah ditambah karcis kuning kemudian dikurangi dua kali karcis hijau sama dengan 30. Karcis merah dikurangi dua kali karcis kuning dan ditambah tiga kali karcis hijau sama dengan 52. PLTV dari soal ini adalah sebagai berikut.

- A. $x + y + z = 58; 2x + y - 2z = 30; x - 2y + 3z = 52$
- B. $x + y + z = 52; 2x + 2y - 2z = 30; x - 2y + 3z = 58$
- C. $x + y + z = 58; 2x + 2y - 2z = 52; x - 2y + 3z = 30$
- D. $x + y + z = 52; 2x + y - 2z = 58; x - 2y + 3z = 30$
- E. $x + y + z = 58; 2x + y - 3z = 30; x - 2y + 2z = 52$