

E-LKPD

(Elektronik – Lembar Kerja Peserta Didik)



SPLTV dengan Determinan Matriks

Nama :

Kelas :

Oleh :

Slamet Pur Rahayu
SMK GANESHA TAMA BOYOLALI



Kerjakan Soal dibawah ini!

Tentukan nilai dari $x + y + z$ pada SPLTV berikut:

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

1. Mengubah menjadi bentuk matriks $A.X=B$

$$\begin{bmatrix} 1 & 1 & -1 \\ 1 & 2 & 1 \\ 2 & 1 & 1 \end{bmatrix} \begin{bmatrix} x \\ y \\ z \end{bmatrix} = \begin{bmatrix} -3 \\ 7 \\ 4 \end{bmatrix}$$

2. Buatlah garis dari kotak hijau ke kotak biru sesuai jawaban yang benar

D

$$\left| \begin{array}{ccc|cc} -3 & 1 & -1 & -3 & 1 \\ 7 & 2 & 1 & 7 & 2 \\ 4 & 1 & 1 & 4 & 1 \end{array} \right|$$

D_x

$$\left| \begin{array}{ccc|cc} 1 & 1 & -3 & 1 & 1 \\ 1 & 2 & 7 & 1 & 2 \\ 2 & 1 & 4 & 2 & 1 \end{array} \right|$$

D_y

$$\left| \begin{array}{ccc|cc} 1 & -3 & -1 & 1 & -3 \\ 1 & 7 & 1 & 1 & 7 \\ 2 & 4 & 1 & 2 & 4 \end{array} \right|$$

D_z

$$\left| \begin{array}{ccc|cc} 1 & 1 & -1 & 1 & 1 \\ 1 & 2 & 1 & 1 & 2 \\ 2 & 1 & 1 & 2 & 1 \end{array} \right|$$

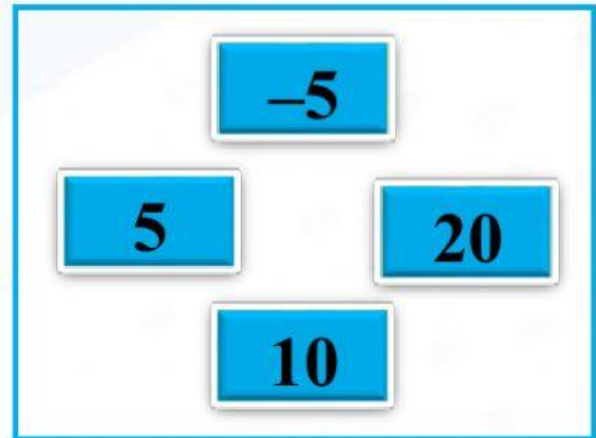
3. Klik/sentuh angka, kemudian geser dan lepas pada kotak yang tersedia sesuai jawaban.

$D =$

$D_x =$

$D_y =$

$D_z =$

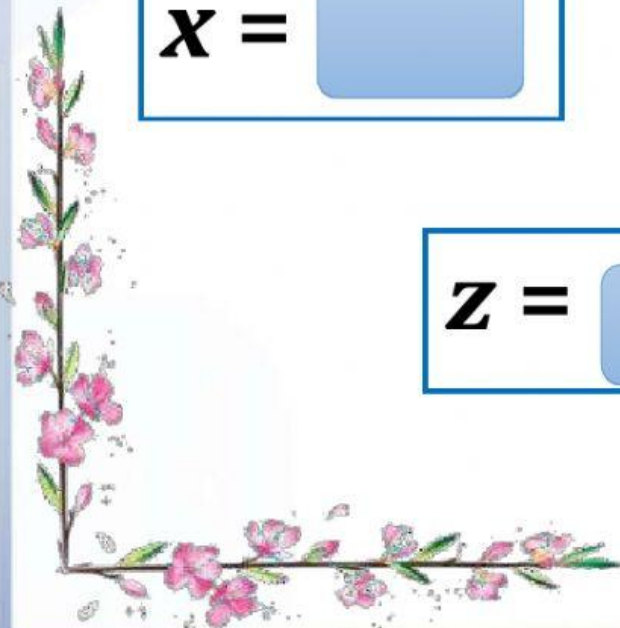


4. Pilihlah hasil dari nilai x , y dan z sesuai jawaban.

$x =$

$y =$

$z =$



5. Pilihlah satu jawaban yang paling tepat

Nilai dari $x + y + z$ adalah?

☐ 20

☐ 5

☐ -5

☐ 15

☐ -15

6. Berilah tanda centang pada pilihan jawaban sesuai dengan pertanyaan berikut ini.

Metode yang digunakan pada penyelesaian SPLTV di atas adalah metode?



Metode Eliminasi



Metode Determinan



Metode Gabungan



Metode Invers



Metode Substitusi