

Name: _____

Tes Pengetahuan

I. Pasangkan mana contoh SPLTV yang tepat

$$2x + 5y = 12$$

SPLTV

$$y = 12$$

$$x = 10$$

$$2x - 3y + 3z = 12$$

Bukan SPLTV

$$2x - 3y^2 + 7 = 0$$

SPLTV

$$4x - 6y + 2z = 12$$

SPLTV

$$I_1 - I_2 - I_3 = 0$$

Bukan SPLTV

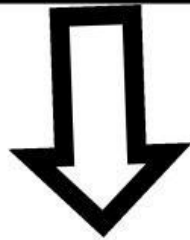
2. Nilai z yang memenuhi SPLTV

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

$$y - 2z = 3 - x$$

$$x + z = y - 4$$

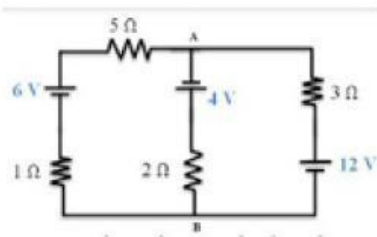
- a. -3
- b. -2
- c. -1
- d. 1
- e. 3



Ira membeli 5 saklar, 2 indikator, dan 1 kapasitor dengan harga Rp 305.000,00. Budi membeli 3 saklar dan 1 indikator dengan harga Rp 131.000,00. Tono membeli 3 indikator dan 2 kapasitor dengan harga Rp 360.000,00. SPLTV dari permasalahan kontekstual ini adalah..

- a. $5x + 2y + z = 305000$; $2x + y = 131000$; $3y + 2z = 360000$
- b. $5x + 2y + z = 305000$; $3x + y = 131000$; $3y + z = 360000$
- c. $5x + 2y + z = 305000$; $3x + y = 131000$; $3y + 2z = 360000$
- d. $5x + 2y + z = 305000$; $3y + 2z = 131000$; $3x + 2z = 360000$
- e. $5x + 2y + z = 305000$; $3x + z = 131000$; $3y + z = 360000$

4. Berapa kuat arus I_2 pada rangkaian listrik berikut ini menurut hukum Kirchoff



$$-2(5 - 3I_1) = -2I_3$$

$$I_3 - I_1 = I_2$$

$$\frac{1}{2}(-32 - 4I_3) = -3I_2$$

- a. 2 A
- b. 3 A
- c. 0,5 A
- d. 3,5 A
- e. 5 A

**Thank
you!**