

Nama : _____

Tanggal : _____

Kelas : _____

Hari : _____

LKPD Sistem Persamaan Linear Tiga Variabel

Hubungkan permasalahan dan tulisan berikut sesuai dengan jawaban yang benar ! Selamat mengerjakan !

Jumlah uang tabungan Yuda dan dua kali uang tabungan Toni adalah Rp 150.000 lebih banyak dari tabungan Hadi. Jumlah uang tabungan Hadi dan Toni adalah Rp 1.450.000. Jumlah uang tabungan mereka bertiga Rp 2.000.000. Berapa jumlah uang Yuda dan Toni?

☐

$$h + t = 1.450.000$$

☐

$$y + 2t = 150.000 + h$$

☐☐☐

$$2t + y = 150.000 + h$$

☐☐

$$h + t = 2.000.000$$

☐

$$h + y + t = 2.000.000$$



Jumlah uang tabungan Yuda dan dua kali uang tabungan Toni adalah Rp 150.000 lebih banyak dari tabungan Hadi. Jumlah uang tabungan Hadi dan Toni adalah Rp 1.450.000. Jumlah uang tabungan mereka bertiga Rp 2.000.000. Berapa jumlah uang Yuda dan Toni?

persamaan 1 =

persamaan 2 =

persamaan 3 =

Eliminasi persamaan 2 dan persamaan 3

$$\begin{array}{rcl} \dots\dots h + \dots\dots t & = & \dots\dots \\ \dots\dots h + \dots\dots y + \dots\dots t & = & \dots\dots \\ \hline & & - \\ & & \dots\dots = \dots\dots \\ & & \dots\dots = \dots\dots \end{array}$$

Substitusikan nilai $y = \dots\dots$ ke persamaan 1

$$\begin{array}{rcl} \dots\dots y + \dots\dots t & = & \dots\dots + h \\ \dots\dots + \dots\dots + \dots\dots t & = & \dots\dots + h \\ \dots\dots + \dots\dots t & = & \dots\dots + \dots\dots \\ \dots\dots + \dots\dots t & = & \dots\dots \quad (\text{persamaan 4}) \end{array}$$

Eliminasi persamaan 2 dan persamaan 4

$$\begin{array}{rcl} \dots\dots h + \dots\dots t & = & \dots\dots \\ \dots\dots h - \dots\dots t & = & \dots\dots \\ \hline & & - \\ & & \dots\dots = \dots\dots \\ & & \dots\dots = \dots\dots \end{array}$$

sehingga diperoleh uang Yuda sebesardan uang Toni sebesar adalah

Maka diperoleh,

$$\dots\dots + \dots\dots = \dots\dots$$

Jadi, Jumlah uang Yuda dan Toni adalah.....

