

Nama: _____

Tanggal: _____

PH SPLDV

Selesaikan soal cerita berikut dengan metode substitusi, eliminasi, dan campuran



Bu Khadijah menjual risoles seharga Rp 3.000/biji. Dua kali tabungan Shafiyah dan tiga kali tabungan Aisyah dapat membeli 5 risoles. Padahal, tabungan Shafiyah lebih banyak Rp 3.000 daripada tabungan Aisyah. Berapa nominal masing-masing tabungan mereka?

Permisalan

a : nominal tabungan aisyah
b : nominal tabungan shafiyah

Temukan kedua persamaan berdasarkan cerita diatas dan tuliskan koefisiennya pada kolom berikut!

$$\boxed{} a + \boxed{} b = 15.000$$

$$\boxed{} a + \boxed{} b = 3.000$$

Proses eliminasi

Hilangkan/eliminasi variabel a untuk menemukan nilai b

$$\begin{array}{rcl} \boxed{} a + \boxed{} b = \boxed{} & | \times \boxed{} & | \boxed{} a + \boxed{} b = \boxed{} \\ \boxed{} a + \boxed{} b = \boxed{} & | \times \boxed{} & | \boxed{} a + \boxed{} b = \boxed{} \\ \hline & & \boxed{} b = \boxed{} \\ & & \hline & & : \boxed{} \\ & & b = \boxed{} \end{array}$$

Proses substitusi

Substitusikan nilai **b** yang kamu temukan ke persamaan pertama

$$\begin{array}{l} \boxed{} a + \boxed{} b = 15.000 \\ \boxed{} a + \boxed{} \times \boxed{} = 15.000 \\ \boxed{} a + \boxed{} = 15.000 \\ \boxed{} a = 15.000 - \boxed{} \\ \boxed{} a = \boxed{} : \boxed{} \\ \hline a = \boxed{} \end{array}$$

Kesimpulan

Nominal tabungan Aisyah adalah
Rp $\boxed{}$

Nominal tabungan Shafiyah adalah
Rp $\boxed{}$