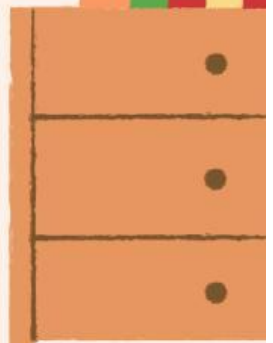


LATIHAN SOAL I

ELIMINASI

★ **Nama:** ★
.....
★ **Kelas :** ★
.....



1. Pada sebuah tempat parkir salah satu toko, seorang tukang parkir mendapatkan Rp. 19.000 dari 3 mobil dan 5 motor. Jika pada hari selanjutnya ia mendapatkan Rp. 8.000 dari 2 mobil dan 1 motor. Berapakah uang parkir untuk 1 mobil?

Isilah kotak dibawah ini dengan jawaban yang tepat!

Misal :

Tarif parkir mobil =

Tarif parkir motor =

Persamaan 1 =

persamaan 2 =

Eliminasi persamaan 1 dan persamaan 2

$$\begin{array}{rcl}
 + & = & \left| \begin{array}{l} x1 \\ x5 \end{array} \right| \\
 + & = & \\
 & & \hline
 & & = \\
 & & y =
 \end{array}$$

Jadi, tarif parkir mobil adalah

2.



Rp. 23.000



Rp. 22.000

Dewi dan Putri berkunjung ke toko alat tulis. Dewi membeli 3 buah buku dan 2 buah dengan harga Rp. 23.000. Putri membeli 2 buku dan 3 pensil dengan harga Rp. 22.000. Berapakah harga 1 buah pensil dan satu buah buku?

Isilah kotak dibawah ini dengan jawaban yang tepat!

Misal :

Buku =

Pensil =

Persamaan 1 =

persamaan 2 =

Eliminasi persamaan 1 dan persamaan 2

Untuk mencari nilai x

$$\begin{array}{rcl} + & = & | \text{ x } | \\ + & = & | \text{ x } | \\ \hline & & = \\ & & = \end{array}$$

Eliminasi persamaan 1 dan persamaan 2

Untuk mencari nilai y

$$\begin{array}{rcl} + & = & | \text{ x } | \\ + & = & | \text{ x } | \\ \hline & & = \\ & & = \end{array}$$

Jadi,

Harga 1 Buku =

Harga 1 Pensil =

3. Tentukan penyelesaian sistem persamaan linier berikut menggunakan metode eliminasi, kemudian tarik garis soal ke jawaban yang benar.

$$\begin{aligned}2x + y &= 5 \\ 3x - 2y &= 11\end{aligned}$$

$$\begin{aligned}x &= -15 \\ y &= -9\end{aligned}$$

$$\begin{aligned}-2x + 4y &= -6 \\ 2x - 3y &= -3\end{aligned}$$

$$\begin{aligned}x &= 2 \\ y &= 4\end{aligned}$$

$$\begin{aligned}4x - 5y &= -12 \\ 2x + 3y &= 16\end{aligned}$$

$$\begin{aligned}x &= 3 \\ y &= -1\end{aligned}$$