

# 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

$$\begin{array}{rcl} + & = & | \begin{array}{c} x1 \\ x5 \end{array} | \quad + & = \\ + & = & \hline & & = \\ & & y & = \end{array}$$

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**

$$\begin{array}{rcl} + & = & | \quad x \\ + & = & | \quad x \end{array} \quad \left| \begin{array}{rcl} + & = \\ + & = \\ \hline = \end{array} \right.$$

**Eliminasi persamaan 1 dan persamaan 2**

**Untuk mencari nilai y**

$$\begin{array}{rcl} + & = & | \quad x \\ + & = & | \quad x \end{array} \quad \left| \begin{array}{rcl} + & = \\ + & = \\ \hline = \end{array} \right.$$

**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.

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

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

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

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

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

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