

Nama :

Jika dalam parkiran swalayan terdapat 130 mobil dan motor, dan jumlah roda dalam parkiran tersebut sebanyak 354 roda. Maka jumlah mobil dan motor masing-masing adalah

“Penyelesaian”

Langkah 1: memahami masalah

- Diketahui:

Jumlah mobil dan motor adalah 130 kendaraan

Jumlah roda kendaraan di parkiran ada 354 roda

- Ditanyakan:

Maka jumlah mobil dan motor masing-masing adalah

Langkah 2: menyusun rencana penyelesaian

- Misalkan:

Jumlah mobil =

Jumlah motor = y

- Model matematika:

$$x + y = 130 \quad \dots \text{(pers.1)}$$

$$x + y = 354 \quad \dots \text{(pers.2)}$$

Langkah 3: melaksanakan rencana

- Eliminasi variabel y dari pers. 1 dan 2

$$\begin{array}{rcl} x + y & = 130 \\ x + y & = 354 \end{array} \quad \left| \begin{array}{c} \\ - \\ \end{array} \right. \quad \begin{array}{l} = \\ = \\ = \\ x = \end{array}$$

- Substitusi nilai x ke pers.1

$$+y = 130$$

$$y =$$

$$y =$$

Langkah 4: memeriksa kembali

Jadi, dalam parkiran tersebut terdapat mobil sebanyak x kendaraan dan motor sebanyak y kendaraan

- Memeriksa kembali

$$\begin{array}{rcl} 4x + 2y & = 354 \\ & = 354 \\ & = 354 \\ & = 354 \end{array}$$