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: Menuliskan Kembali

- 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: Membuat Model Matematika

- Misalkan:
  Jumlah mobil =
  Jumlah motor = y
- Model matematika:
  $x + y = 130$ ... (pers.1)
  $x + y = 354$ ... (pers.2)

Langkah 3: Mencari nilai x dan y

- Eliminasi variabel y dari pers. 1 dan 2

$$\begin{array}{rrcl} x+y & = 130 & \times & \\ x+y & = 354 & \times & \\ \hline & -2x & = & \\ & x & = & \end{array}$$

- Substitusi nilai $y = 14$ ke pers.1

$$\begin{array}{rl} +y & = -15 \\ x & = \\ x & = \end{array}$$

Langkah 4: Menyimpulkan dan Memeriksa

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

- Memeriksa kembali

$$\begin{array}{ll} 4x + 2y & = 354 \\ 4(47) + 2(83) & = 354 \\ 188 + 166 & = 354 \\ 354 & = 354 \quad \text{(Terbukti)} \end{array}$$

LIVEWORKSHEETS