

SOAL CERITA SPLDV

Cika dan Dela pergi ke sebuah toko alat tulis. Di sana Cika membeli 3 buah penghapus dan 4 peniti dengan membayar Rp2.700,-. Adapun Dela membeli 6 buah penghapus dan 2 peniti dengan membayar Rp3.600,-. Berapa harga sebuah penghapus dan sebuah peniti?

Penyelesaian :

Langkah 1 : Lakukan pemisalan

Misal :

x = harga penghapus

y = harga peniti



Langkah 2 : Terjemahkan permasalahan ke dalam model matematika.

Diperoleh model matematika :

$$\boxed{} x + \boxed{} y = \boxed{} \quad \dots(1)$$

$$\boxed{} x + \boxed{} y = \boxed{} \quad \dots(2)$$

Langkah 3 : Selesaikan model matematika

Eliminasi x

$$3x + 4y = 2.700 \quad |\times 2| \Leftrightarrow \boxed{} x + \boxed{} y = \boxed{}$$

$$6x + 2y = 3.600 \quad |\times 1| \Leftrightarrow \boxed{} x + \boxed{} y = \boxed{} -$$

$$\boxed{} y = \boxed{}$$

$$y = \boxed{}$$

Substitusi $y = \boxed{}$, ke salah satu persamaan, misalnya ke persamaan (1)

$$3x + 4y = 2.700$$

$$\Leftrightarrow 3x + 4(\boxed{}) = 2.700$$

$$\Leftrightarrow 3x + \boxed{} = 2.700$$

$$\Leftrightarrow 3x = 2.700 - \boxed{}$$

$$\Leftrightarrow 3x = \boxed{}$$

$$\Leftrightarrow x = \boxed{}$$



Jadi, harga sebuah pensil Rp $\boxed{}$ dan harga sebuah peniti Rp $\boxed{}$