



Name: -----

Kelas: -----



TUGAS SPLDV

MATEMATIKA KELAS X

Kerjakan soal berikut dengan penuh semangat!

Berat 8 *sachet* kopi instan dan 5 *sachet* biskuit 330 gram. Berat 12 *sachet* kopi instan dan 6 *sachet* biskuit 468 gram. Jika sebuah kantong plastik berisi 10 *sachet* kopi instan dan 10 biskuit, tentukan berat isi kantong plastik *sachet* tersebut.

Jawaban:

Misalkan:

..... = berat 1 *sachet* kopi instan

..... = berat 1 *sachet* biskuit

Berat 8 *sachet* kopi instan dan*sachet* biskuit sama dengan 330 gram, maka:

$$....x + 5y =$$

Berat *sachet* kopi instan dan 6 *sachet* biskuit sama dengan gram, maka:

$$....x +y = 468$$

Dengan demikian, diperoleh SPLDV:

$$\begin{cases} 8x +y = \\x + 6y = \end{cases}$$

Eliminasi x dari kedua persamaan:

$$\begin{cases}x +y = 330 & \times 3 &x + 15y = \\x + 6y = & \times & 24x +y = 936 \end{cases} -$$

$$3y =$$

$$y = \frac{.....}{.....}$$

$$y =$$

$$y =$$



Substitusikan $y = \dots$ ke dalam persamaan

$$8x + \dots y = \dots$$

$$\Leftrightarrow \dots x + 5 \cdot 18 = 330$$

$$\Leftrightarrow 8x + \dots = \dots$$

$$\Leftrightarrow 8x = 330 - \dots$$

$$\Leftrightarrow \dots x = 240$$

$$\Leftrightarrow x = \frac{\dots}{\dots}$$

$$\Leftrightarrow x = \dots$$



Jadi berat 10 *sachet* kopi instan dan 10 *sachet* biskuit

$$= \dots x + \dots y$$

$$= 10 \cdot 30 + 10 \cdot 18$$

$$= \dots + \dots$$

$$= \dots$$

Jadi berat isi kantong plastik $\dots$ gram

“Selamat Mengerjakan”