

**Latih Diri 10.3b**

1. Diberi perimeter tapak sebuah dewan yang berbentuk segi empat sama ialah 82 m, cari luas tapak dewan itu.

$$\text{Panjang 1 sisi tapak sebuah dewan} = \frac{82}{4}$$

=

$$\text{Luas tapak dewan} = \text{panjang} \times \text{lebar}$$

$$\begin{aligned} &= \times \\ &= m^2 \end{aligned}$$

2. Panjang sebuah segi empat tepat adalah 5 cm lebih daripada lebarnya. Jika perimeter segi empat tepat itu ialah 40 cm, cari luas segi empat tepat itu.

katakan lebar segi empat tepat =  $x$  cm dan panjang segiempat tepat =  $(x + 5)$  cm

$$2x + 2(x + 5) = 40$$

$$2x + + = 40$$

$$+ = 40$$

$$= 40 - 10$$

$$x = -$$

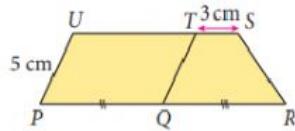
$$x =$$

$$\text{Lebar segi empat} = \text{cm} \quad \text{Pangang segi empat} = \text{cm}$$

*Luas segi empat tepat = panjang × lebar*

$$\begin{aligned} &= \times \\ &= cm^2 \end{aligned}$$

-  3. Dalam rajah di sebelah,  $PQUT$  ialah sebuah segi empat selari dengan perimeter  $24\text{ cm}$  dan luas  $28\text{ cm}^2$ . Diberi  $UTS$  dan  $PQR$  ialah garis lurus. Cari luas seluruh rajah.



$$UT = \quad \text{cm}$$

Panjang tapak  $\times$  tinggi = luas segi empat selari  $PQUT$

$$7 \times \text{tinggi} = 28 \text{ cm}^2$$

$$\text{tinggi} = \frac{28}{7}$$

$$\text{tinggi} = \quad \text{cm}$$

$$\begin{aligned}\text{Luas trapezium } QRST &= \frac{1}{2} \times (\text{hasil tambah dua sisi selari}) \times \text{tinggi} \\ &= \frac{1}{2} \times ( \quad + \quad ) \times \\ &= \frac{1}{2} \times \quad \times \\ &= \end{aligned}$$

Luas seluruh rajah = Luas  $PQUT$  + Luas  $QRST$

$$= \quad +$$

$$= \quad \text{cm}^2$$