

Latih Diri 10.3b

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

$$\begin{aligned}\text{Panjang 1 sisi tapak sebuah dewan} &= \frac{82}{4} \\ &= \end{aligned}$$

$$\begin{aligned}\text{Luas tapak dewan} &= \text{panjang} \times \text{lebar} \\ &= \quad \times \\ &= \quad m^2\end{aligned}$$

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

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

$$2x + \quad + \quad = 40$$

$$\quad + \quad = 40$$

$$= 40 - 10$$

$$x = \quad -$$

$$x =$$

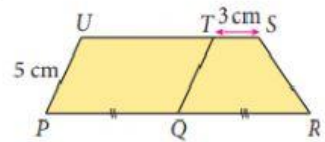
$$\text{Lebar segi empat} = \quad \text{cm} \qquad \text{Pangang segi empat} = \quad \text{cm}$$

$$\text{Luas segi empat tepat} = \text{panjang} \times \text{lebar}$$

$$= \quad \times$$

$$= \quad cm^2$$

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



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

Panjang tapak x tinggi = luas segi empat selari PQUT

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

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

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

$$\text{Luas trapezium QRST} = \frac{1}{2} \times (\text{hasil tambah dua sisi selari}) \times \text{tinggi}$$

$$= \frac{1}{2} \times (\quad + \quad) \times$$

$$= \frac{1}{2} \times \quad \times$$

$$=$$

$$\text{Luas seluruh rajah} = \text{Luas PQTU} + \text{Luas QRST}$$

$$= \quad +$$

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