

PERIMETER DAN LUAS GABUNGAN BENTUK DUA DIMENSI (TAHUN 6)

NAMA : _____

KELAS : _____

Tonton video berikut berulang kali untuk
memahami topik yang dipelajari

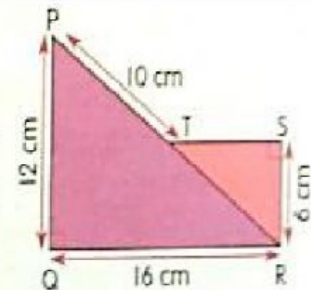
Disediakan Cikgu Normizah Amir Hamzah

Taip jawapan di ruangan yang disediakan

1. Selesaikan masalah berikut.

Selesaikan masalah berikut.

- a Rajah menunjukkan gabungan dua segi tiga bersudut tegak. Panjang QR adalah 2 kali panjang ST. Hitung perimeter, dalam cm dan luas, dalam cm^2 , seluruh rajah itu.



$$QR = 2 \times ST$$

$$16 = 2 \times \boxed{\text{cm}}$$

$$\text{Perimeter} = 12\text{cm} + 16\text{cm} + 6\text{cm} + \boxed{\text{cm}} + 10\text{cm}$$

$$= \boxed{\text{cm}}$$

$$\text{Luas A} = \frac{\text{tapak} \times \text{tinggi}}{2}$$

$$= \frac{16\text{cm} \times 12\text{cm}}{2}$$

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

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

$$\text{Luas B} = \frac{\text{tapak} \times \text{tinggi}}{2}$$

$$= \frac{8\text{cm} \times 6\text{cm}}{2}$$

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

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

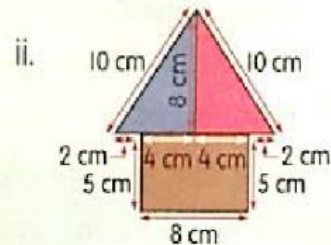
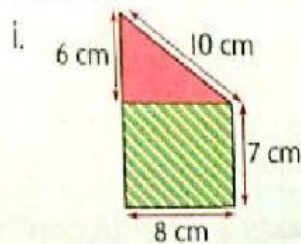
$$\text{Luas seluruh rajah} = A + B$$

$$= \boxed{\text{cm}^2} + \boxed{\text{cm}^2}$$

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

Taip jawapan di ruangan yang disediakan

- b Elisa membuat projek reka bentuk bersama rakannya dengan menggunakan komputer. Bentuk gabungan yang manakah mempunyai perimeter dan luas terkecil?



i. Perimeter =

$$\begin{array}{r}
 6\text{cm} \\
 7\text{cm} \\
 8\text{cm} \\
 7\text{cm} \\
 + 10\text{cm} \\
 \hline
 \text{cm}
 \end{array}$$

ii. Perimeter =

$$\begin{array}{r}
 10\text{cm} \\
 10\text{cm} \\
 2\text{cm} \\
 5\text{cm} \\
 8\text{cm} \\
 5\text{cm} \\
 + 2\text{cm} \\
 \hline
 \text{cm}
 \end{array}$$

i. Luas segitiga

$$\begin{aligned}
 &= \frac{8\text{cm} \times 6\text{cm}}{2} \\
 &= \frac{\text{cm}^2}{2} \\
 &= \text{cm}^2
 \end{aligned}$$

Luas segiempat

$$= 8\text{cm} \times 7\text{cm} = \text{cm}^2$$

Luas seluruh

Segitiga + segiempat

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

Taip jawapan di ruangan yang disediakan

ii. Luas segitiga

$$= \frac{12\text{cm} \times 8\text{cm}}{2}$$

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

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

Luas segiempat

$$= 8\text{cm} \times 5\text{cm} = \text{cm}^2$$

Luas seluruh

Segitiga + segiempat

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

Bentuk yang manakah mempunyai perimeter dan luas
Yang terkecil, bentuk (i) atau bentuk (ii)?