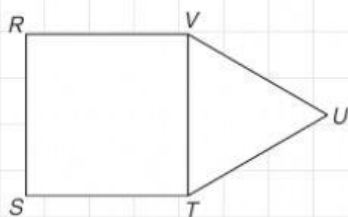


UNIT 6: Ruang

PBD PENYELESAIAN MASALAH

Selesaikan masalah berikut. SP6.5.1 TP4 TP5 TP6

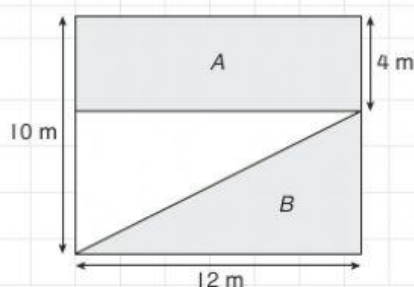
1.



Rajah di sebelah terdiri daripada segi empat sama $RSTV$ dan segi tiga sama sisi TUV yang dibentuk oleh Rita. Perimeter seluruh rajah itu ialah 90 cm. Hitung panjang, dalam cm, bagi RS .

$$\begin{aligned} RS &= 90 \text{ cm} \div 5 \\ &= \underline{\hspace{2cm}} \text{ cm} \end{aligned}$$

2.



Rajah di sebelah menunjukkan kebun Pak Man yang berbentuk segi empat tepat. Kawasan berlorek ditanam dengan sayur-sayuran. Hitung jumlah luas, dalam m^2 , kawasan yang ditanam dengan sayur-sayuran.

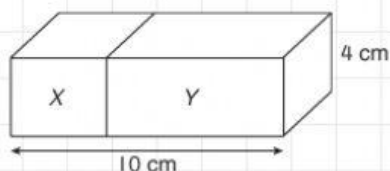
KBAT Mengaplikasi

$$\begin{aligned} \text{Luas A} &= 12 \text{ m} \times 4 \text{ m} \\ &= \underline{\hspace{2cm}} \text{ m}^2 \end{aligned}$$

$$\begin{aligned} \text{Jumlah luas} &= \text{Luas A} + \text{Luas B} \\ &= (\underline{\hspace{2cm}} + \underline{\hspace{2cm}}) \text{ m}^2 \\ &= \underline{\hspace{2cm}} \text{ m}^2 \end{aligned}$$

$$\begin{aligned} \text{Luas B} &= \frac{1}{2} \times 12 \text{ m} \times 6 \text{ m} \\ &= \underline{\hspace{2cm}} \text{ m}^2 \end{aligned}$$

3.



Rajah di sebelah menunjukkan sebuah model yang dibentuk oleh Zaim. Model itu terdiri daripada kubus X dan kuboid Y . Berapakah beza antara isi padu kubus X dengan isi padu kuboid Y ?

$$\begin{aligned} \text{Isipadu kubus } x &= 4 \text{ cm} \times 4 \text{ cm} \times 4 \text{ cm} \\ &= \underline{\hspace{2cm}} \text{ cm}^3 \end{aligned}$$

$$\begin{aligned} \text{Isipadu kuboid } Y &= 6 \text{ cm} \times 4 \text{ cm} \times 4 \text{ cm} \\ &= \underline{\hspace{2cm}} \text{ cm}^3 \end{aligned}$$

$$\begin{aligned} \text{Beza isipadu} &= \text{isipadu } Y - \text{isipadu } x \\ &= (\underline{\hspace{2cm}} - \underline{\hspace{2cm}}) \text{ cm}^3 \\ &= \underline{\hspace{2cm}} \text{ cm}^3 \end{aligned}$$

4. Berapakah bilangan kubus kecil dengan tepi 3 cm boleh diisi di dalam sebuah kubus besar dengan tepi 6 cm?

$$\begin{aligned} \text{Isipadu kubus kecil} &= (3 \times 3 \times 3) \text{ cm} \\ &= \underline{\hspace{2cm}} \text{ cm}^3 \end{aligned}$$

$$\begin{aligned} \text{Isipadu kubus besar} &= (6 \times 6 \times 6) \text{ cm} \\ &= \underline{\hspace{2cm}} \text{ cm}^3 \end{aligned}$$

$$\text{Bilangan kubus kecil} = \frac{\text{Isipadu kubus besar}}{\text{Isipadu kubus kecil}}$$

$$= \underline{\hspace{2cm}} \frac{\text{cm}^3}{\text{cm}^3}$$

$$= \underline{\hspace{2cm}}$$