

NAMA: _____

MATEMATIK TAHUN 4 SEROJA
SOALAN PENYELESAIAN MASALAH RUANG

Jawab semua soalan di bawah.

- 1) Rajah di bawah menunjukkan sekeping papan yang berbentuk segi empat tepat.



Hitung luas, dalam cm^2 , bagi papan itu.

Langkah pengiraan:

$$\begin{aligned}\text{Formula Luas} &= \text{Panjang} \times \boxed{} \\ &= \boxed{} \text{ cm} \times \boxed{} \text{ cm} \\ &= \boxed{} \text{ cm}^2\end{aligned}$$

- 2) Azura menggunakan 240 cm renda hitam untuk menghias keliling sehelai alas meja berbentuk segi empat sama.

- a) Berapakah panjang, dalam cm, satu sisi alas meja itu?
b) Hitung luas permukaan, dalam cm^2 , alas meja itu.

TIPS: Segi empat sama mempunyai 4 sisi yang sama panjang.

Langkah pengiraan:

a) Perimeter = Panjang renda keliling meja

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

Panjang satu sisi alas meja = Panjang keliling meja $\div$ bilangan sisi meja

$$\begin{aligned}&= \boxed{} \text{ cm} \div \boxed{} \\ &= \boxed{} \text{ cm}\end{aligned}$$

b) Formula Luas = $\boxed{} \times \boxed{}$

$$\begin{aligned}\text{Luas permukaan alas meja} &= \boxed{} \text{ cm} \times \boxed{} \text{ cm} \\ &= \boxed{} \text{ cm}^2\end{aligned}$$

- 3) Lai Fong Menyusun 48 buah kubus penuh ke dalam sebuah kotak berbentuk kuboid. Panjang setiap sisi kubus ialah 3 cm. Berapakah isipadu, dalam cm^3 , kotak berbentuk kuboid?

TIPS: Panjang semua sisi kubus adalah sama.

Langkah pengiraan:

Formula isipadu kubus/kuboid = Panjang $\times$ $\times$

$$\begin{aligned}\text{Isipadu 1 kubus} &= \text{ cm } \times \text{ cm } \times \text{ cm } \\ &= \text{ cm}^3\end{aligned}$$

$$\begin{aligned}\text{Isipadu kuboid} &= \text{Isipadu 1 kubus} \times 48 \text{ buah kubus} \\ &= \text{ cm}^3 \times \text{ } \\ &= \text{ cm}^3\end{aligned}$$