

Kelas PdPR MATEMATIK

SK DABONG, KUALA KRAI KELANTAN

Nama:

Kelas:

Tarikh:

Tema/Tajuk : Sukatan dan Geometri/Ruang

SK : 6.3 Perimeter dan luas

SP : 6.3.2 Menentukan luas segi empat sama, segi empat tepat, segi tiga bersudut tegak, segi tiga sama sisi dan segi tiga sama kaki menggunakan petak segi empat sama 1 unit persegi dan rumus

LUAS

Panjang setiap sisi segi empat sama ini ialah 1 unit. Besar permukaannya ialah 1 unit persegi. Mari tampalkan bentuk ini untuk memenuhi ruang dalam segi empat tepat.

(a) Saya tampalkan 12 segi empat sama.

Jadi, besar permukaan ialah 12 unit persegi. Besar permukaan dipanggil luas.

(b) Satu baris dipenuhi 4 segi empat sama.

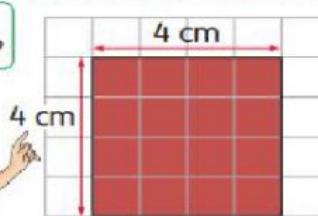
Satu lajur dipenuhi 3 segi empat sama.

(c) Ini disebut 1 unit persegi.

Luas dinyatakan dalam unit persegi.

Panjang	Lebar	Bilangan unit persegi	Panjang × Lebar	Luas
4 unit	3 unit	12 unit persegi	$4 \text{ unit} \times 3 \text{ unit}$	12 unit persegi

2 Berapakah luas segi empat sama?

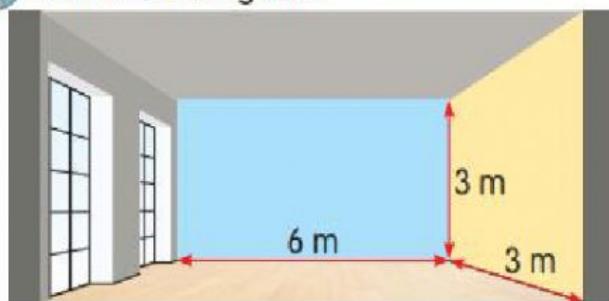


$$\begin{aligned} \text{luas} &= \text{panjang} \times \text{lebar} \\ &= 4 \text{ cm} \times 4 \text{ cm} \\ &= 16 \text{ cm}^2 \end{aligned}$$

Luas segi empat sama ialah 16 cm^2 .

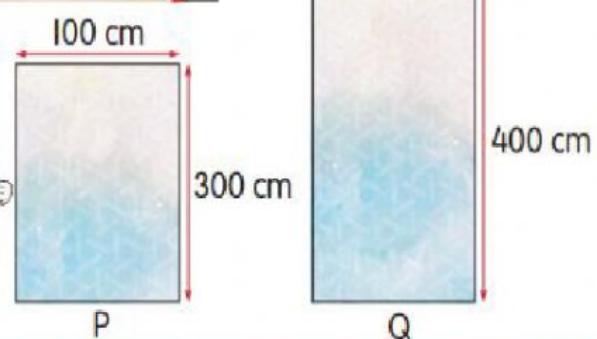
CIKGU AP

3 Cari luas dinding biru.



$$\begin{aligned}\text{Luas dinding biru} &= \text{panjang} \times \text{lebar} \\ &= 6 \text{ m} \times 3 \text{ m} \\ &= \text{ } \textcolor{blue}{m^2}\end{aligned}$$

Amirah ingin menampal kertas dinding pada dinding kuning. Saiz yang manakah perlu dia pilih? Mengapa?



4

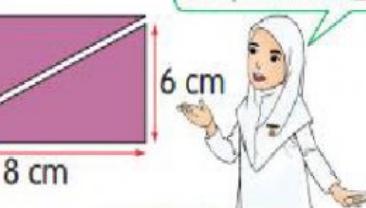
Sebuah segi empat tepat boleh dibahagikan kepada dua buah segi tiga yang sama besar.



Cara 1



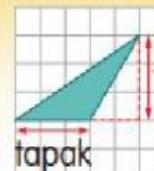
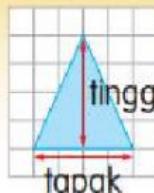
$$\begin{aligned}\text{Luas } \triangle &= \frac{\text{Luas segi empat tepat}}{2} \\ &= \frac{8 \text{ cm} \times 6 \text{ cm}}{2} \\ &= \frac{48 \text{ cm}^2}{2} \\ &= 24 \text{ cm}^2\end{aligned}$$



Cara 2

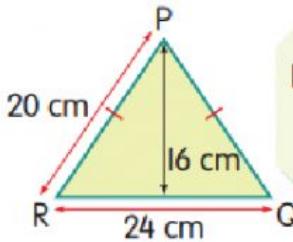
$$\begin{aligned}\text{Luas } \triangle &= \frac{1}{2} \times \text{tapak} \times \text{tinggi} \\ &= \frac{1}{2} \times 8 \text{ cm} \times 6 \text{ cm} \\ &= 24 \text{ cm}^2\end{aligned}$$

TIP
Tinggi dan tapak beberapa segi tiga.



CIKGU AB

5 Cari luas segi tiga PQR.



kad 1

$$\text{Luas PQR} = \frac{1}{2} \times 24 \text{ cm} \times 16 \text{ cm}$$

$$= 192 \text{ cm}^2$$

kad 2

$$\text{Luas PQR} = \frac{1}{2} \times 24 \text{ cm} \times 20 \text{ cm}$$

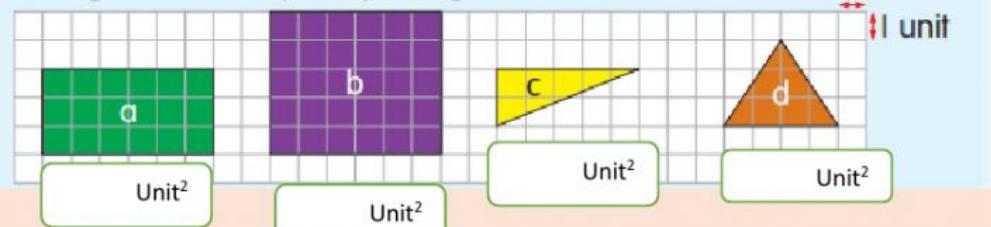
$$= 240 \text{ cm}^2$$

Kad pengiraan luas PQR yang manakah betul? Mengapa?

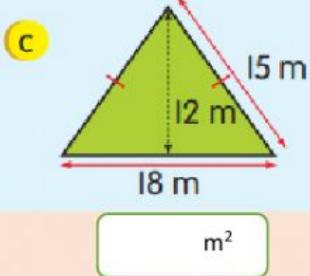
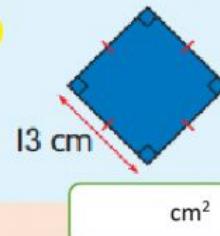
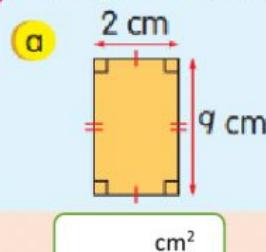


UJI DIRI

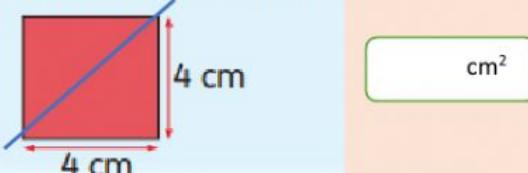
1 Hitung luas bentuk pada petak grid di bawah.



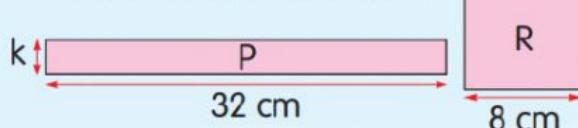
2 Kira luas segi empat dan segi tiga berikut:



3 Cari luas segi tiga sama kaki daripada bentuk di bawah.



4 Luas segi empat tepat P adalah sama dengan luas segi empat sama R. Nyatakan nilai k.



$k =$ cm

CIKGU AB