

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

Satu baris dipenuhi 4 segi empat sama.

b

Satu lajur dipenuhi 3 segi empat sama.

c

Saya tampalkan 12 segi empat sama.

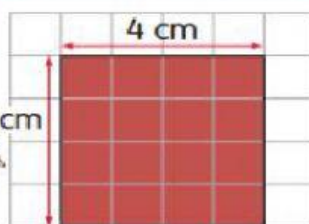
Jadi, besar permukaan ialah 12 unit persegi. Besar permukaan dipanggil luas.

Ini disebut 1 unit persegi.

TIP
Luas dinyatakan dalam unit persegi.

Panjang	Lebar	Bilangan unit persegi	Panjang × Lebar	Luas
4 unit	3 unit	12 unit persegi	4 unit × 3 unit	12 unit persegi

2 Berapakah luas segi empat sama?

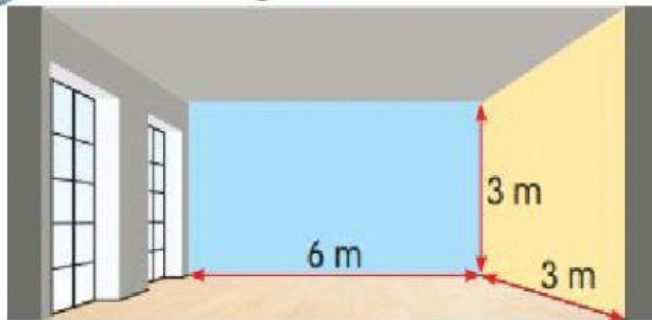


$$\begin{aligned} \text{luas} &= \text{panjang} \times \text{lebar} \\ &= 4 \text{ cm} \times 4 \text{ cm} \\ &= 16 \text{ cm}^2 \end{aligned}$$

Luas segi empat sama ialah 16 cm persegi.

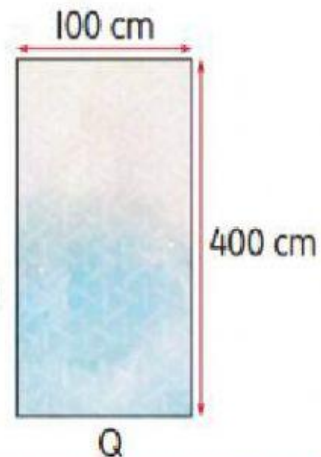
CIKGU AB

3 Cari luas dinding biru.



Luas dinding biru
 = panjang $\times$ lebar
 = $6 \text{ m} \times 3 \text{ m}$
 = m^2

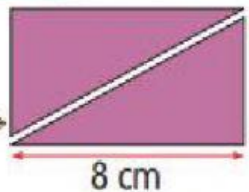
Amirah ingin menampal kertas dinding pada dinding kuning. Saiz yang manakah perlu dia pilih? Mengapa?



4

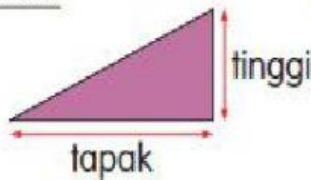
Sebuah segi empat tepat boleh dibahagikan kepada dua buah segi tiga yang sama besar.

Luas sebuah ialah separuh daripada luas .



Cara 1

Luas = $\frac{\text{Luas segi empat tepat}}{2}$
 = $\frac{8 \text{ cm} \times 6 \text{ cm}}{2}$
 = $\frac{48 \text{ cm}^2}{2}$
 = 24 cm^2

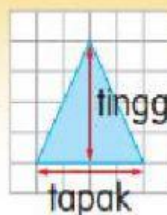


Cara 2

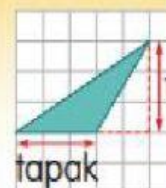
Luas = $\frac{1}{2} \times \text{tapak} \times \text{tinggi}$
 = $\frac{1}{2} \times 8 \text{ cm} \times 6 \text{ cm}$
 = 24 cm^2

TIP

Tinggi dan tapak beberapa segi tiga.

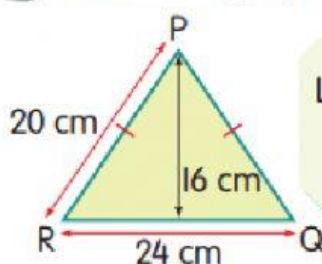


tapak



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

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

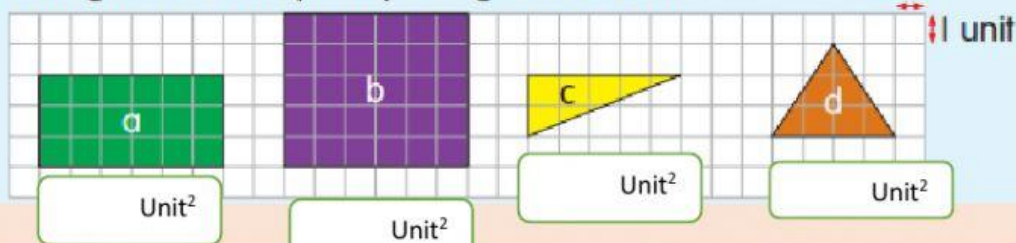
$$= 240 \text{ cm}^2$$

Kad pengiraan luas PQR yang manakah betul? Mengapa?

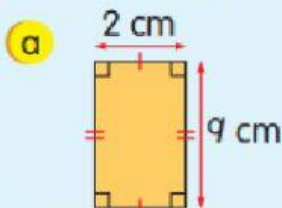


UJI DIRI

- 1 Hitung luas bentuk pada petak grid di bawah.



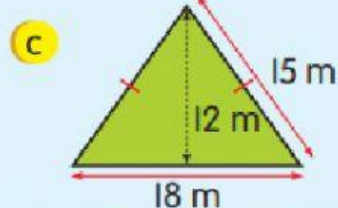
- 2 Kira luas segi empat dan segi tiga berikut:



cm²

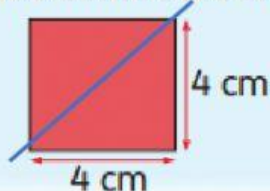


cm²



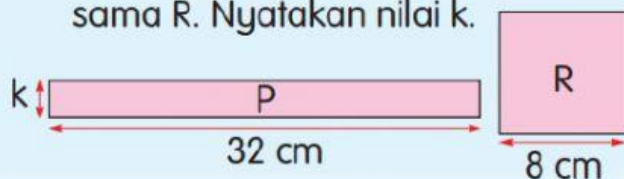
m²

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



cm²

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



k = cm

CIKGU AB