Tajuk : Perimeter Dan Luas

Standard Kandungan : 1.1 Menetukan perimeter pelbagai bentuk

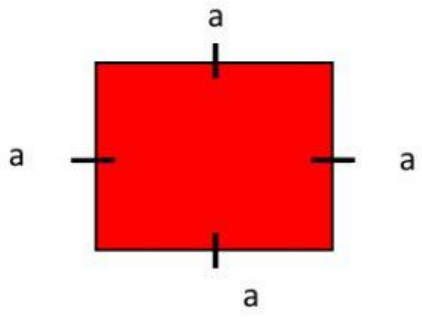
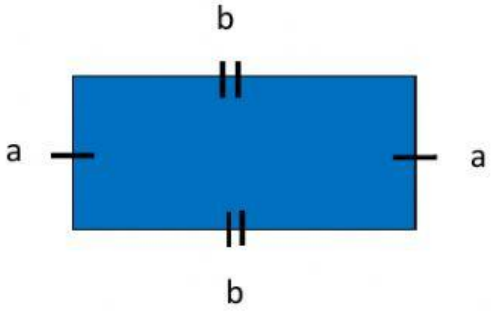
Standard Pembelajaran : Pada akhir PdPc ini, pelajar dapat:

1.1.1 Menentukan perimeter bagi bentuk dua dimensi

Apa itu Perimeter ?

Perimeter ialah jumlah ukuran panjang semua sisi yang mengelilingi sesuatu bentuk dua dimensi.

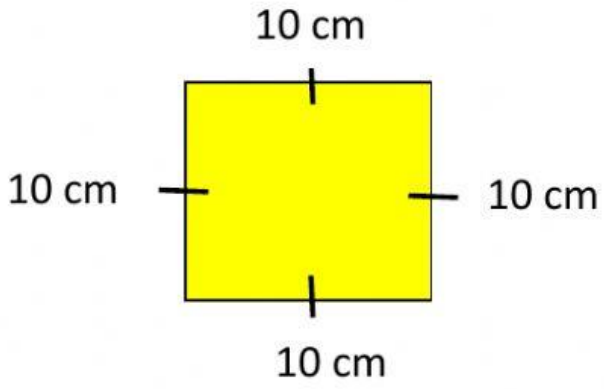
Perimeter Segi Empat

Segi empat sama	Segi empat tepat
	
Semua sisi bagi segi empat sama adalah sama panjang.	Dua pasangan sisi yang bertentangan adalah sama panjang.
Perimeter = a + a + a + a = 4 a Contoh : Panjang (a) adalah 4 cm = 4 cm + 4 cm + 4cm + 4cm = 16 cm	Perimeter = a + a + b + b = 2a + 2b Contoh : Panjang (a) adalah 4 cm dan panjang (b) adalah 6 cm = 4 cm + 4 cm + 6 cm + 6 cm = 20 cm

LIVEWORKSHEETS

Contoh 1

1. Cari perimeter segi empat



Pengiran 1 – Hitung jumlah panjang sisi :

Perimeter = 10 cm + 10 cm + 10 cm + 10 cm

= 40 cm

Pengiran 2 – Mengunakan rumusan

Perimeter = 4 x panjang sisi

= 4 x 10 cm

= 40 cm

Tip

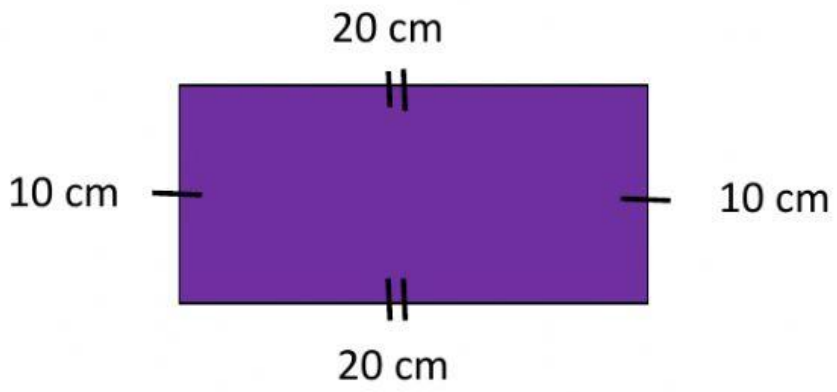
Perimeter segi empat sama

=4 x panjang sisi

LIVEWORKSHEETS

Contoh 2

1. Cari perimeter segi empat



Pengiran 1 – Hitung jumlah panjang sisi :

Perimeter = 10 cm + 20 cm + 10 cm + 20 cm

= 60 cm

Pengiran 2 – Mengunakan rumusan

Perimeter = (2 x panjang) + (2 x lebar)

= (2 x 20 cm) + (2 x 10 cm)

= 40 cm + 20 cm

= 60 cm

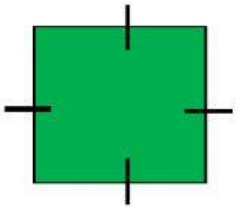
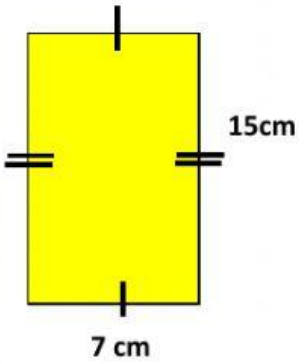
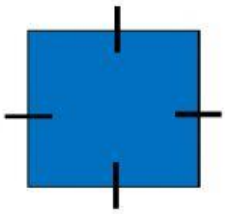
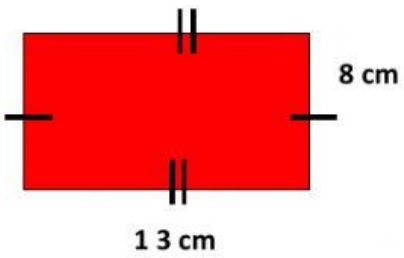
Rumus bagi perimeter segi empat tepat

Perimeter segi empat tepat = (2 x Panjang) + (2 x Lebar)

LIVEWORKSHEETS

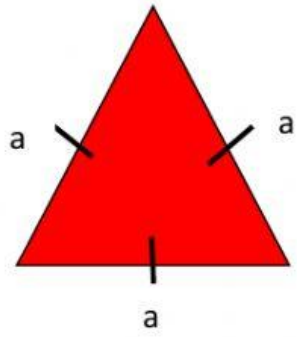
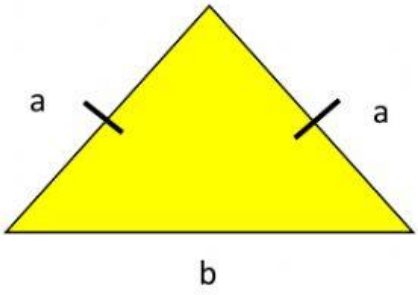
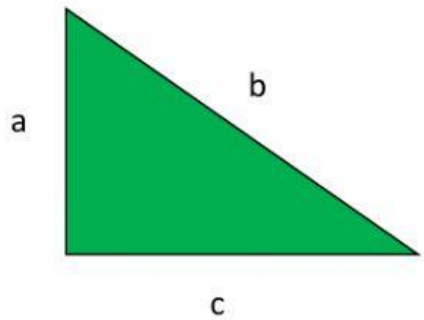
Latihan 1

Lengkapkan jadual berikut:

Perimeter	Hitung Jumlah Panjang Sisi	Mengunakan Rumus
Contoh 5 cm 	= 5 cm + 5 cm + 5 cm + 5 cm = 20 cm	= 4 x 5 cm = 20 cm
		
8 cm 		
		

LIVEWORKSHEETS

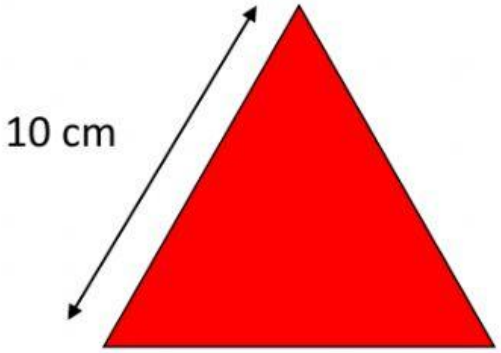
Perimeter Segi Tiga

Segi tiga sama sisi  	Semua sisi adalah sama panjang. Perimeter = a + a + a = 3a
Segi tiga sama kaki  	Dua daripada sisinya sama panjang. Perimeter = a + a + b = 2a + b
Segi tiga tak sama kaki  	Semua sisinya tidak sama panjang. Perimeter = a + b + c

LIVEWORKSHEETS

Contoh 1

1. Cari perimeter segi tiga sama sisi



Pengiran 1 – Hitung jumlah panjang sisi :

Perimeter = 10 cm + 10 cm + 10 cm

= 30 cm

Pengiran 2 – Mengunakan rumusan

Perimeter = 3 x panjang sisi

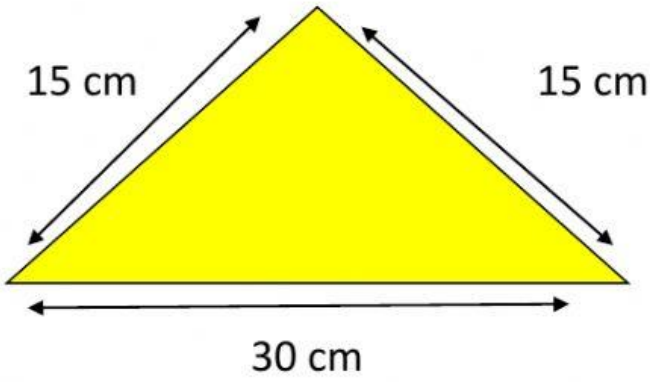
= 3 x 10 cm

= 30 cm

LIVEWORKSHEETS

Contoh 2

1. Cari perimeter segi tiga sama kaki



Pengiran 1 – Hitung jumlah panjang sisi :

Perimeter = 15 cm + 15 cm + 30 cm

= 60 cm

Pengiran 2 – Mengunakan rumusan

Perimeter = (2 x 15 cm) + 30 cm

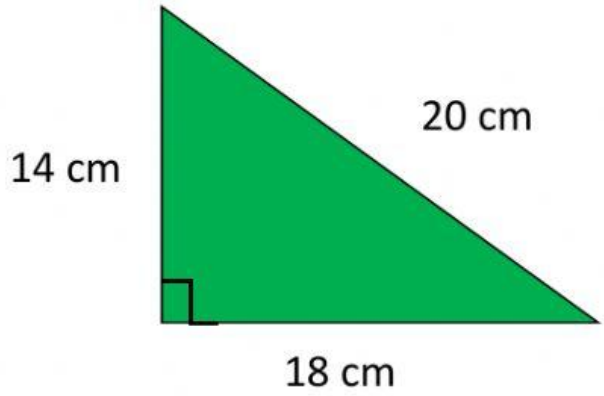
= 30 cm + 30 cm

= 60 cm

LIVEWORKSHEETS

Contoh 3

1. Cari perimeter segi tiga tak sama kaki



Pengiran 1 – Hitung jumlah panjang sisi :

Perimeter = 14 cm + 20 cm + 18 cm

= 52 cm

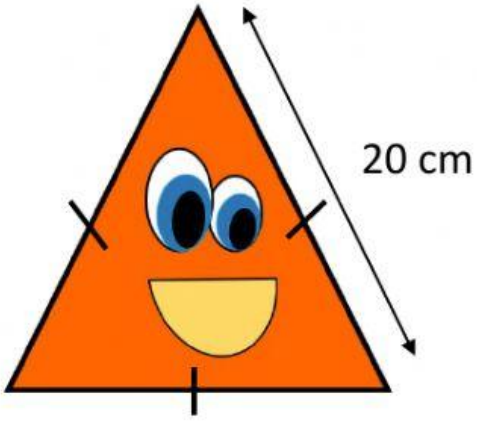
Segi tiga bersudut tegak ialah segi tiga dengan salah satu daripada sudut dalamnya ialah sudut tegak.

LIVEWORKSHEETS

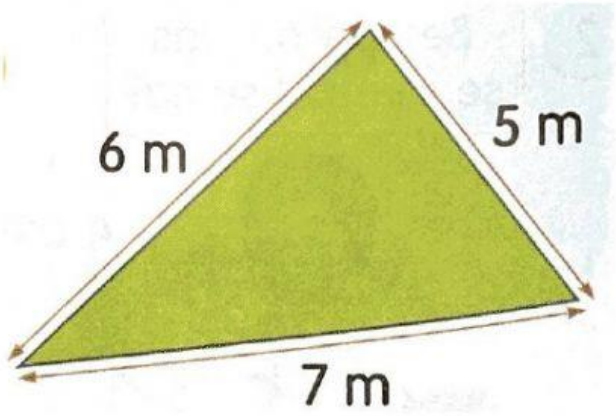
Latihan 2

1. Hituang perimeter bagi setiap rajah yang berikut

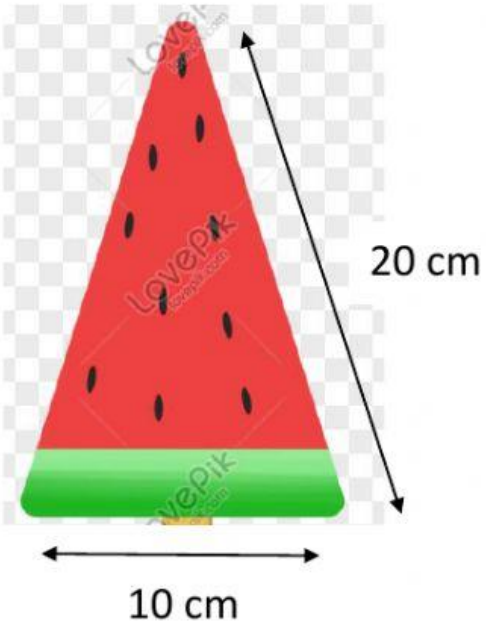
a)



b)



c)



LIVEWORKSHEETS