

Perimeter dan Luas

Perimeter and Area

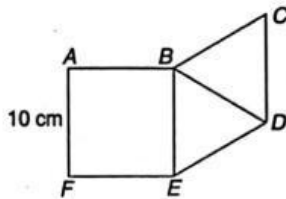
Bahagian A / Section A

10.1 Perimeter

Perimeter

- 1 Rajah 1 terdiri daripada sebuah segi empat sama ABEF dan dua buah segi tiga sama sisi BDE dan BCD.

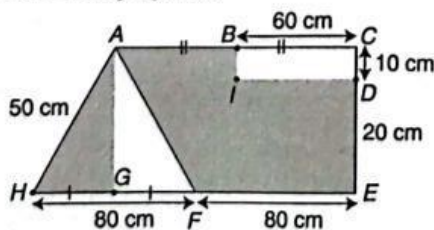
Rajah 1 consists of a square ABEF and two equilateral triangles BDE and BCD.



Rajah 1 / Diagram 1

Tentukan perimeter, dalam cm, seluruh rajah.
Determine the perimeter, in cm, of the whole diagram.

- A 10
B 60
C 70
D 80
- 2 Rajah 2 menunjukkan sebidang tanah yang dijadikan taman bunga. Kawasan yang berlorek ditanam dengan rumput hijau dan dikelilingi pagar.
Diagram 2 shows a piece of land used as a garden. The shaded area is planted with green grass and surrounded by a fence.



Rajah 2 / Diagram 2

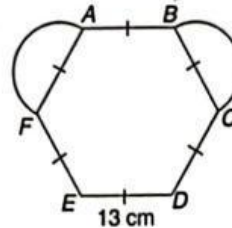
Berapakah perimeter, dalam cm, kawasan yang berpagar itu?

What is the perimeter, in cm, of the fenced area?

- A 350
B 400
C 450
D 460

- 3 Diberi bahawa perimeter seluruh Rajah 3 ialah 92 cm. Panjang lengkung AF sama dengan panjang lengkung BC.

It is given that the perimeter of whole of Diagram 3 is 92 cm. Length of arc AF is the same as the length of arc BC.



Rajah 3 / Diagram 3

Hitung panjang, dalam cm, garis lengkung BC.

KBAT Mengaplikasi

Calculate the length, in cm, of arc BC.

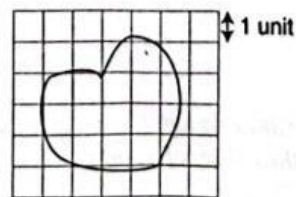
- A 14
B 15
C 20
D 28

10.2 Luas Segi Tiga, Segi Empat Selari, Lelayang dan Trapezium

Areas of Triangles, Parallelograms, Kites and Trapeziums

- 4 Rajah 4 dilukis pada grid segi empat sama bersisi 1 unit.

Diagram 4 is drawn on a grid of equal squares with sides of 1 unit.



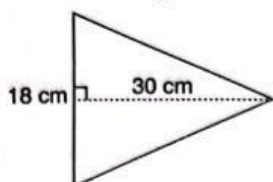
Rajah 4 / Diagram 4

Anggarkan luas rajah itu.

Estimate the area of the diagram.

- A 10 unit²
B 12 unit²
C 14 unit²
D 16 unit²

- 5 Rajah 5 menunjukkan sebuah segi tiga.
Diagram 5 shows a triangle.

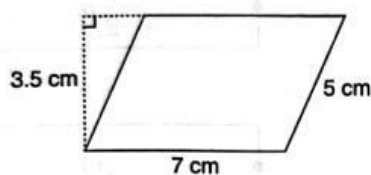


Rajah 5 / Diagram 5

Hitung luas, dalam cm^2 , segi tiga itu.
Calculate the area, in cm^2 , of the triangle.

- A 135
B 150
C 270
D 540

- 6 Rajah 6 menunjukkan sebuah segi empat selari.
Diagram 6 shows a parallelogram.

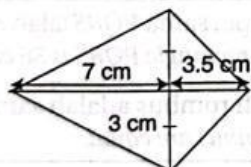


Rajah 6 / Diagram 6

Hitung luas, dalam cm^2 , segi empat selari itu.
Calculate the area, in cm^2 , of the parallelogram.

- A 35.0
B 24.5
C 17.5
D 12.3

- 7 Rajah 7 menunjukkan sebuah layang-layang.
Diagram 7 shows a kite.

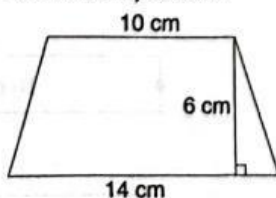


Rajah 7 / Diagram 7

Hitung luas, dalam cm^2 , layang-layang itu.
Calculate the area, in cm^2 , of the kite.

- A 21.0
B 24.5
C 31.5
D 63.0

- 8 Rajah 8 menunjukkan sebuah trapezium.
Diagram 8 shows a trapezium.



Rajah 8 / Diagram 8

Hitung luas, dalam cm^2 , trapezium itu.
Calculate the area, in cm^2 , of the trapezium.

- A 84
B 72
C 60
D 42

10.3 Perkaitan antara Perimeter dan Luas

Relationship between Perimeter and Area

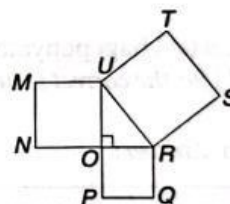
- 9 Sebuah dewan berbentuk segi empat tepat mempunyai perimeter 150 m. Lebar dewan itu ialah 30 m. Hitung luas, dalam m^2 , dewan itu.

A rectangular hall has a perimeter of 150 m. The width of the hall is 30 m. Calculate the area, in m^2 , of the hall.

- A 1 300
B 1 350
C 2 025
D 4 500

- 10 Dalam Rajah 9, $OPQR$, $MNOU$ dan $RSTU$ ialah tiga buah segi empat sama yang masing-masing mempunyai luas 36 cm^2 , 64 cm^2 dan 100 cm^2 .

In Diagram 9, $OPQR$, $MNOU$ and $RSTU$ are three squares with areas of 36 cm^2 , 64 cm^2 and 100 cm^2 respectively.



Rajah 9 / Diagram 9

Hitung perimeter, dalam cm^2 , seluruh rajah itu.
Calculate the perimeter, in cm^2 , of the whole diagram.

- A 72
B 75
C 78
D 81

- 11 Diberi bahawa sebuah segi tiga sama kaki PQR dengan sisi $PQ = 2x - y$ dan $QR = 3y - x$. Jika $PQ = PR$, cari perimeter, dalam cm, segi tiga PQR itu.

It is given that an isosceles triangle PQR with sides $PQ = 2x - y$ and $QR = 3y - x$. If $PQ = PR$, find the perimeter, in cm, of the triangle PQR .

- A $3y + 5x$
B $5y + 3x$
C $3x + 2y$
D $3x + y$