

Tingkatan 1

Bab 10 : Perimeter dan Luas

NAMA GURU:

NAMA:

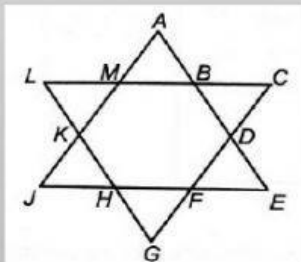
KELAS:

10.1 PERIMETER

NOTA

- Perimeter ialah jumlah ukuran panjang sisi yang mengelilingi suatu kawasan tertutup.

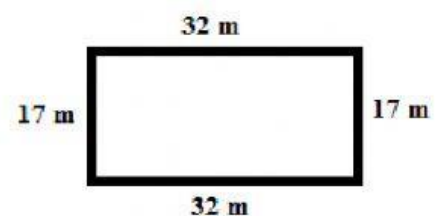
A Tandakan / pada perimeter yang betul dan X jika bukan.



$AE + EJ + JA + LC + CG + GL$	
$BD + DF + FH + HK + KM + MB$	
$AB + BC + CD + DE + EF + FG + GH + HJ + JK + KL + LM + MA$	

B Hitung perimeter bagi situasi di bawah

Pakcik Hassan mempunyai sebuah kandang kambing berbentuk segi empat tepat. Lebar kandang itu ialah 17 m dan panjangnya 32 m . Pakcik Hassan ingin memagar kandang kambingnya. Hitung panjang pagar yang diperlukan oleh Encik Hassan.



Perimeter = _____ m

C Tentukan perimeter bagi bentuk yang berikut. (Drag pilihan jawapan ke ruang jawapan)

60 cm

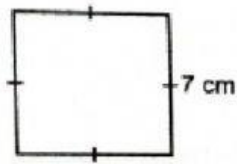
24 cm

28 cm

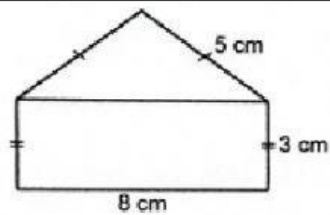
54cm

26 cm

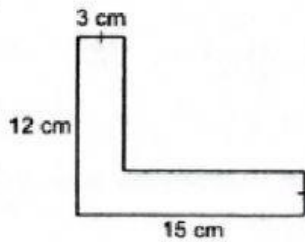
72 cm



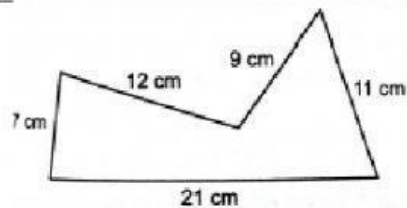
Perimeter = _____



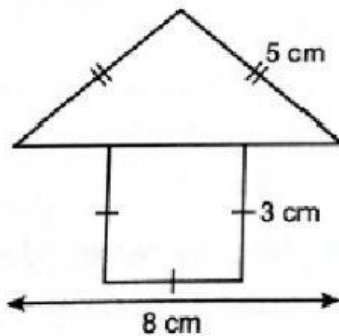
Perimeter = _____



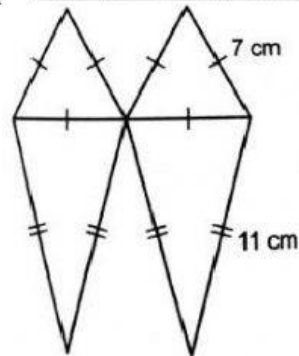
Perimeter = _____



Perimeter = _____



Perimeter = _____

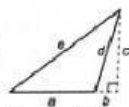


Perimeter = _____

10.2 LUAS SEGI TIGA , SEGI EMPAT SELARI, LELAYANG DAN TRAPEZIUM

D Isi tempat kosong bagi rumus di bawah.

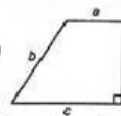
(a)



Luas segi tiga

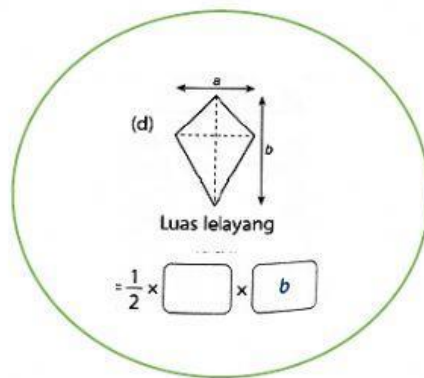
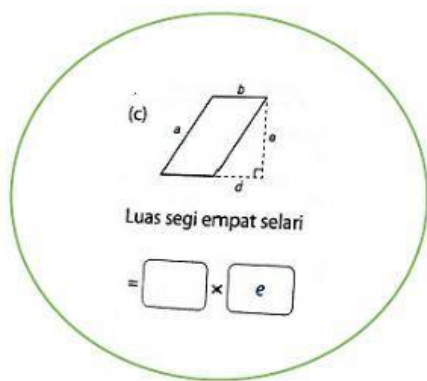
$$= \frac{1}{2} \times \boxed{a} \times \boxed{}$$

(b)



Luas trapezium

$$= \frac{1}{2} \times \boxed{(a + c)} \times \boxed{}$$



E Tentukan luas bagi bentuk di bawah. (Drag pilihan jawapan ke ruang jawapan)

45 cm²

24 cm²

42 cm²

16 cm²

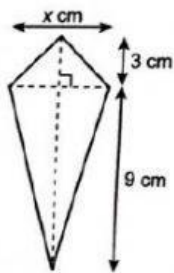
5.4cm

50 cm²

Luas = _____	Luas = _____
Luas = _____	Luas = _____
Luas = _____	Luas = _____

F Selesaikan. (Pilih 1 jawapan)

a) Diberi luas ialah 30cm^2 . Cari nilai x.



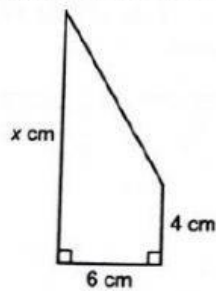
7 cm

9 cm

5 cm

3 cm

b) Diberi luas ialah 57cm^2 . Cari nilai x.



11 cm

15 cm

17 cm

19 cm

G Padankan bentuk dengan luasnya yang betul.

- a) 3 unit / 3 units, 6 unit / 6 units
- b) 2 unit / 2 units, 5 unit / 5 units
- c) 4 unit / 4 units, 6 unit / 6 units
- d) 2 unit / 2 units, 5 unit / 5 units

10 units

12 units

9 units

7 units

H Tandakan / bagi luas yang boleh dihitung dengan rumus dan tanda X bagi yang tidak boleh.

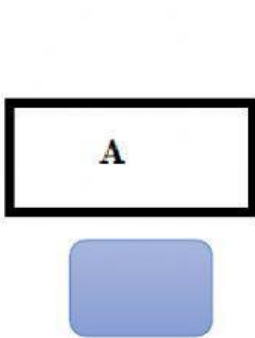
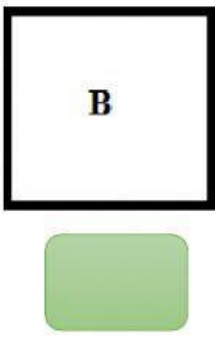
a) Bentuk daun	
b) Segi tiga	
c) Sisi empat	
d) Bentuk titisan air	

10.3 PERKAITAN ANTARA PERIMETER DAN LUAS

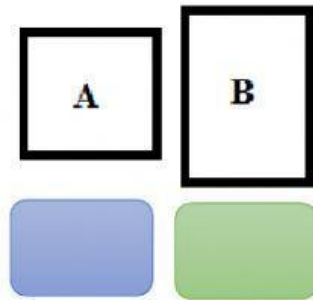
NOTA

- Bagi segi empat tepat dengan perimeter yang sama, jika beza antara panjang dengan lebar sebuah segi empat tepat semakin besar, maka luasnya semakin kecil.

I Selesaikan.

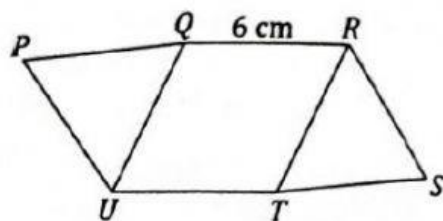
a	Perimeter segi empat tepat A dan segi empat tepat B dalam rajah di bawah adalah sama. Tandakan / pada segi empat tepat yang mempunyai luas yang lebih besar?  A  B
---	--

- b) Luas segi empat tepat A dan segi empat B dalam rajah di bawah adalah sama. Tandakan / pada segi empat tepat yang mempunyai perimeter lebih besar?



J Latihan Tambahan.

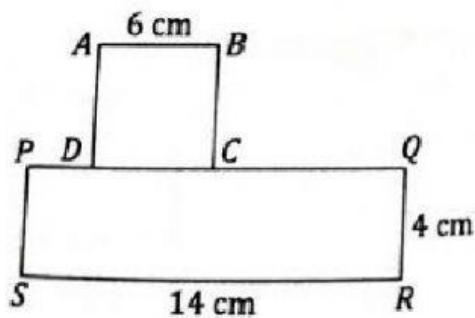
- a) Dalam rajah, QRTU ialah sebuah rhombus. PQU dan RST ialah segi tiga sama sisi.



Cari perimeter, seluruh rajah itu.

_____ cm

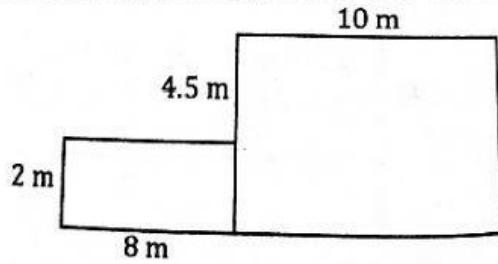
- b) Rajah menunjukkan segi empat sama ABCD dan sebuah segi empat tepat PQRS.



Cari perimeter, seluruh rajah itu.

_____ cm

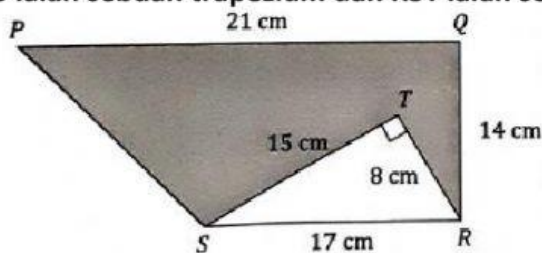
- c) Rajah menunjukkan pelan bagi dua buah bilik dengan lantai berbentuk segi empat tepat. Kos memasang jubin lantai ialah RM 23 per meter persegi. Berapakah jumlah kos untuk memasang jubin bagi kedua-dua bilik itu?



KOS =

RM _____

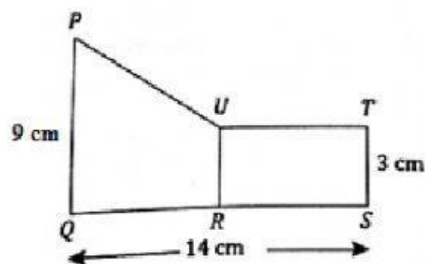
- d) PQRS ialah sebuah trapezium dan RST ialah sebuah segi tiga besudut tegak.



Hiung luas, dalam cm^2 , kawasan berlorek.

_____ cm^2

- e) PQRU ialah sebuah trapezium dan RSTU ialah sebuah segi empat tepat. R ialah titik tengah bagi QS.



Cari luas seluruh rajah itu.

_____ cm^2