

TINGKATAN 1

BAB 9 : POLIGON

9.1 Poligon

9.2 Sifat Segi Tiga dan Sudut Pedalaman serta Sudut Peluaran Segi Tiga

9.3 Sifat Sisi Empat dan Sudut Pedalaman serta Sudut Peluaran Sisi Empat

TP 1 : Mempamerkan pengetahuan asas tentang poligon.

Padankan setiap yang berikut :

BENTUK	NAMA POLIGON
	Heksagon
	Nonagon
	Heptagon
	Sisi empat

Cari bilangan bucu dan pepenjuru bagi sebuah poligon dengan sisi berikut :

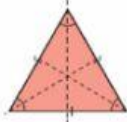
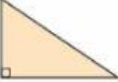
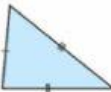
Sisi	Bucu	Pepenjuru
6		
9		
12		
20		

TP 2 : Mempamerkan kefahaman tentang segi tiga dan sisi empat.

SIFAT GEOMETRI

• Dua daripada sisinya sama panjang. • Dua sudut tapak adalah sama.	●
• Satu daripada sudut dalam segi tiga ialah sudut tegak (90°).	●
• Semua sisi adalah sama panjang. • Semua sudut pedalaman ialah 60°.	●
Semua sudut dalam segi tiga ialah sudut tirus.	●
• Satu daripada sudut dalam segi tiga ialah sudut cakah.	●
• Semua sisinya tidak sama panjang. • Semua sudut pedalaman adalah tidak sama.	●

JENIS SEGITIGA

Segi tiga bersudut tirus	●
	●
Segi tiga sama sisi	●
	●
Segi tiga bersudut tegak	●
	●
Segi tiga sama kaki	●
	●
Segi tiga tak sama kaki	●
	●
Segi tiga bersudut cakah	●
	●

TP 2 : Mempamerkan kefahaman tentang segi tiga dan sisi empat.

Pilih ciri-ciri yang sesuai dengan jenis segi empat berikut :

- Pasangan sisi yang bertentangan adalah sama panjang dan selari.
- Semua sudut pedalaman ialah 90° .
- Pepenjuru adalah sama panjang dan membahagi dua sama antara satu sama lain.

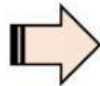
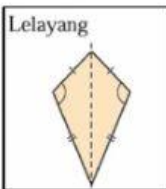
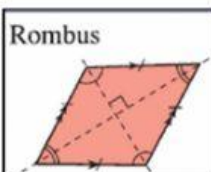
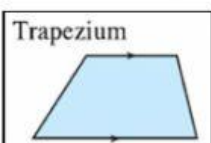
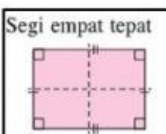
- Pasangan sisi yang bertentangan adalah sama panjang dan selari.
- Sudut bertentangan adalah sama.
- Pepenjuru membahagi dua sama antara satu sama lain.

- Semua sisi adalah sama panjang.
- Pasangan sisi yang bertentangan adalah selari.
- Semua sudut pedalaman ialah 90° .
- Pepenjuru adalah sama panjang dan membahagi dua sama serenjang antara satu sama lain.

- Semua sisi adalah sama panjang.
- Pasangan sisi yang bertentangan adalah selari.
- Sudut bertentangan adalah sama.
- Pepenjuru membahagi dua sama serenjang antara satu sama lain.

- Dua pasang sisi bersebelahan adalah sama panjang.
- Mempunyai sepasang sudut bertentangan yang sama.
- Satu daripada pepenjuru membahagi dua sama serenjang bagi pepenjuru yang lain.
- Satu daripada pepenjuru membahagi dua sama sudut pada bucuanya.

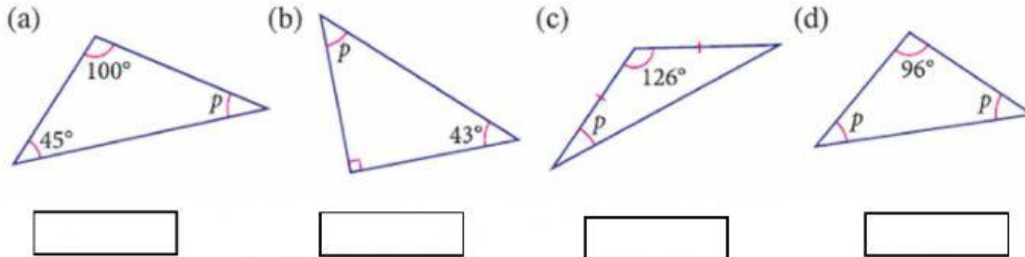
- Hanya satu pasangan sisi bertentangan yang selari.

TP 3 : Mengaplikasikan kefahaman tentang garis dan sudut untuk melaksanakan tugas mudah yang berkaitan dengan sudut pedalaman dan sudut peluaran segi tiga dan sisi empat.

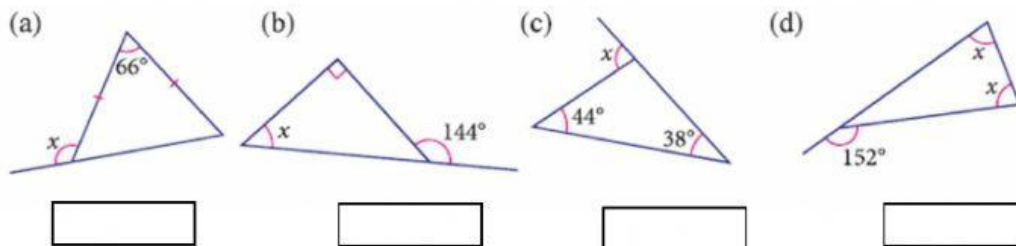
Cari nilai p dalam rajah berikut

(tuliskan sahaja tanpa simbol darjah $^{\circ}$)

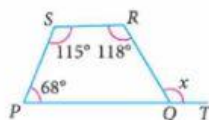


Cari nilai x dalam rajah berikut

(tuliskan sahaja tanpa simbol darjah $^{\circ}$)



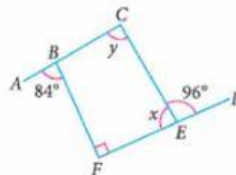
1.



Dalam rajah di atas, PQT ialah garis lurus. Hitung nilai x .

$x =$

2.



Dalam rajah di atas, ABC dan DEF ialah garis lurus. Hitung nilai x dan y .

$x =$

$y =$

Tulis nilai tanpa simbol darjah ($^{\circ}$)