

Tingkatan 1

Bab 13 : Teorem Pythagoras

NAMA GURU:

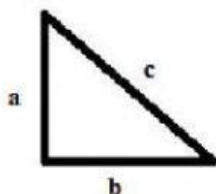
NAMA:

KELAS:

13.1 TEOREM PYTHAGORAS

Nota

- Hipotenus ialah sisi terpanjang suatu segi tiga bersudut tegak dan bertentangan dengan 90°

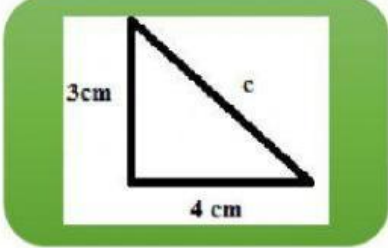


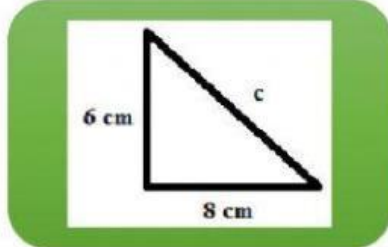
$$\text{Formula, } c^2 = a^2 + b^2$$

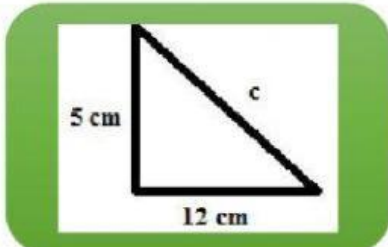
A Pilih yang manakah hipotenus yang betul bagi rajah di bawah.

	PQ	QR	PR
	p	r	q
	x	y	z

B Selesaikan .

a)  $c^2 = 3^2 + 4^2$
 $c^2 = 25$
 $c = \underline{\hspace{1cm}} \text{ cm}$

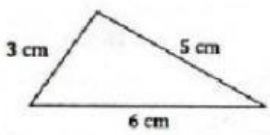
b)  $c^2 = 6^2 + 8^2$
 $c^2 = \underline{\hspace{1cm}}$
 $c = \underline{\hspace{1cm}} \text{ cm}$

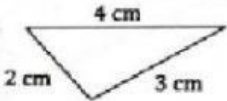
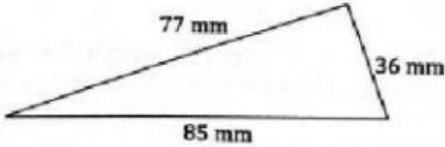
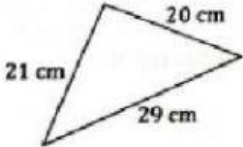
c)  $c^2 = \underline{\hspace{1cm}}^2 + \underline{\hspace{1cm}}^2$
 $c^2 = \underline{\hspace{1cm}}$
 $c = \underline{\hspace{1cm}} \text{ cm}$

C Tandakan / sisi-sisi yang boleh membentuk segi tiga bersudut tegak dan tandakan X jika tidak.

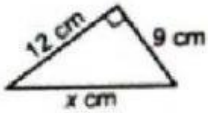
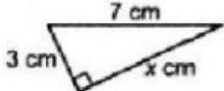
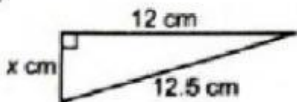
i) 13 cm , 15 cm , dan 20 cm	
ii) 16 mm, 30 mm, dan 34 mm	

D Selesaikan.

a	Isi petak kosong dengan jawapan yang betul bagi Teorem Pytagoras. $2.5^2 = 0.7^2 + \underline{\hspace{1cm}}^2$
b	Tandakan / bahawa segi tiga bersudut tegak dan X bagi yang bukan.  

c	Tandakan / bahawa segi tiga bersudut tegak dan X bagi yang bukan.
	 
d	Tandakan / bahawa segi tiga bersudut tegak dan X bagi yang bukan.
	 
e	Tandakan / bahawa segi tiga bersudut tegak dan X bagi yang bukan.
	 

E Selesaikan

a	 
	Cari nilai bagi x.
b	 
	Cari nilai bagi x. Berikan jawapan betul kepada 2 t.p
c	 
	Cari nilai bagi x. berikan jawapan betul kepada 1 t.p