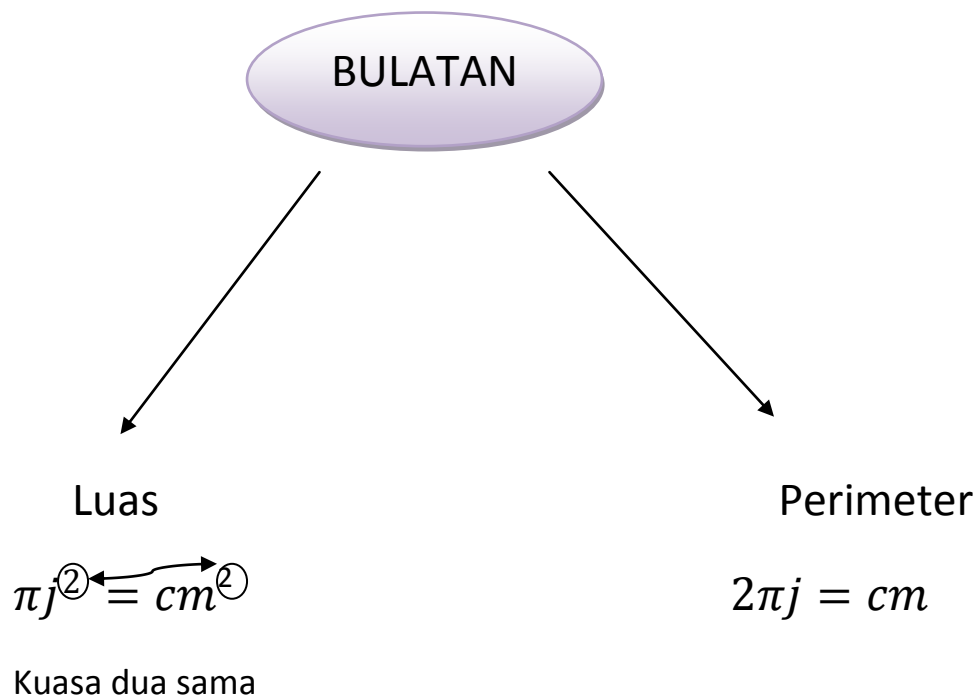


NOTA RINGKAS MATEMATIK : BULATAN (TINGKATAN 2)



( kaedah nak buat perbezaan antara luas dan perimeter)

Tips apabila soalan nak sudut, jejari dan shaded area(common questions) in pt3

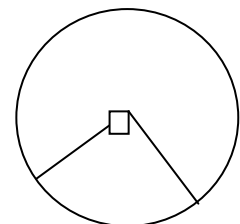
1. Kaedah nak kira area/perimeter bulatan dengan lebih mudah

$$\frac{\theta}{360} \times \pi j^2 / 2\pi j$$

Contoh soalan:

Diberi satu bulatan dengan **jejarynya ialah 7 cm.**

Kira **perimeter** pada **sudut 90°** dalam bulatan itu.



Penyelesaian:

$$= \frac{90}{360} \times 2 \times \frac{22}{7} \times 7$$

$$= 11 \text{ cm}$$

2. Kaedah nak mencari sudut/jejari bagi perimeter/luas bulatan

Gunakan formula ini:

$$\frac{\theta}{360} \times \pi j^2 / 2\pi j = \text{luas bulatan/perimeter bulatan}$$

Contoh soalan:

Diberi satu bulatan berjejari  $x$  cm. Jumlah perimeter bagi sektor yang bersudut  $90^\circ$  ialah 11 cm. Cari nilai  $x$ .

Penyelesaian:

$$\frac{90}{360} \times 2 \times \frac{22}{7} \times x = 11$$

$$\frac{11}{7} x = 11$$

$$11 x = 77$$

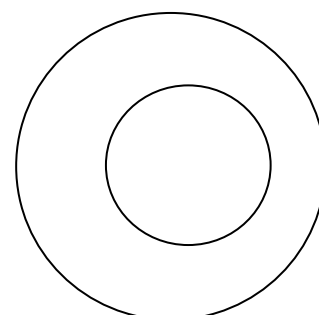
$$x = 7 \text{ cm}$$

3. Shaded region

Soalan minta – cari luas yang berlorek.

Tiada contoh.

Kaedah penyelesaian:



1. Cari luas keseluruhan dahulu.
2. Cari luas bulatan yang tidak berlorek
3. Tolak hasil kedua-dua nilai tersebut.

- Good luck untuk peperiksaan PT3 -

- بال توفيق والنجاح -