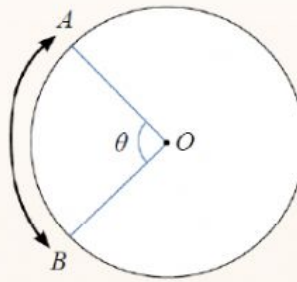


### Menentukan Panjang Lengkok Suatu Bulatan

Lengkok bulatan merupakan sebahagian daripada lilitan bulatan. Lengkok bulatan berkadaran dengan sudut pada pusat bulatan.

$$\frac{\text{Panjang lengkok}}{\text{Lilitan bulatan}} = \frac{\text{Sudut pada pusat}}{360^\circ}$$

$$\text{Maka, } \frac{\text{panjang lengkok } AB}{2\pi j} = \frac{\theta}{360^\circ}$$



Simbol  $\theta$  dibaca "theta", ialah huruf Yunani yang digunakan untuk mewakili sudut.

### LATIHAN

1. Pilih rumus yang betul bagi :

(a) Lilitan bulatan

$$= \pi \times \text{jejari} \quad 2\pi \times \text{jejari}$$

(b) Luas bulatan

$$= \pi \times \text{jejari}^2 \quad \frac{1}{2}\pi \times \text{jejari}^2$$

2. Sebatang rotan dengan panjang 132 cm dibengkok menjadi sebuah bulatan yang berjejari  $j$  cm.

Lengkapkan pengiraan yang berikut.

$$\square \times \frac{22}{7} \times j = \square$$

$$j = \square \times \frac{1}{\square} \times \frac{\square}{\square}$$

$$= \square$$

- 3 Padankan objek membulat dengan lilitannya.  
(a) (Guna  $\pi = 3.14$ )



• 9.42 cm

(b)



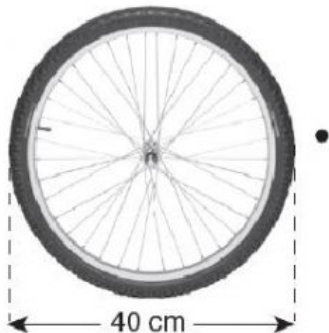
• 8.80 cm

(c)



• 125.60 cm

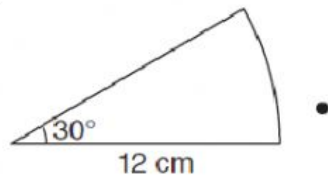
(d)



• 13.20 cm

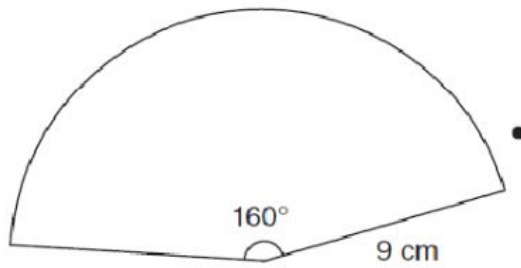
4 Padankan lengkok bulatan dengan panjangnya.

(a)



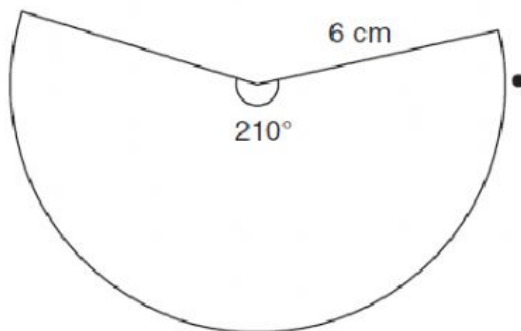
•  $7\pi$  cm

(b)



•  $2\pi$  cm

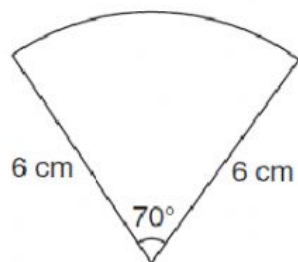
(c)



•  $8\pi$  cm

5 Pilih jawapan yang betul.

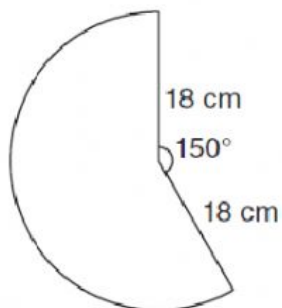
(a)



Luas sektor

=  $11 \text{ cm}^2$        $22 \text{ cm}^2$        $44 \text{ cm}^2$

(b)



Luas sektor

=  $297 \text{ cm}^2$        $424\frac{2}{7} \text{ cm}^2$        $594 \text{ cm}^2$

.. . . . .