

### Tingkatan 3

## Bab 6: Sudut dan Tangen bagi Bulatan

NAMA GURU:

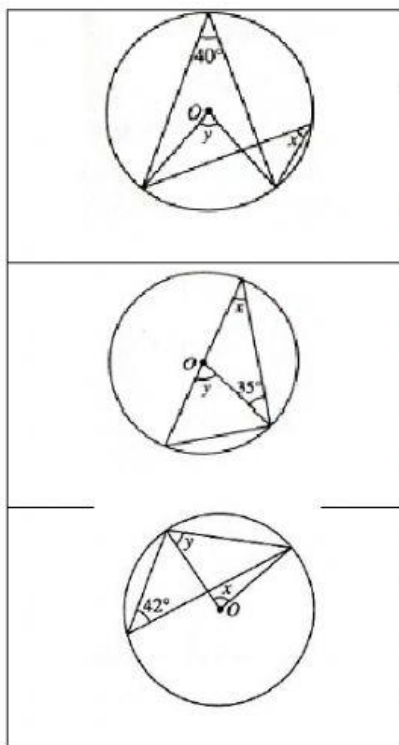
NAMA:

KELAS:

#### 6.1 Sudut pada Lilitan dan Sudut Pusat yang dicangkum oleh Suatu Lengkuk.

1. Drag jawapan dan letak di ruangan yang disediakan.

O ialah pusat bulatan. Cari nilai bagi  $x$  dan  $y$ .



Nilai  $x$  =

$35^\circ$

Nilai  $y$  =

$84^\circ$

Nilai  $x$  =

$40^\circ$

Nilai  $y$  =

$48^\circ$

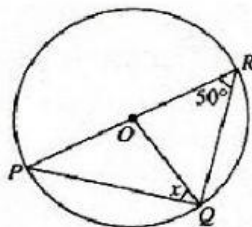
Nilai  $x$  =

$80^\circ$

Nilai  $y$  =

$70^\circ$

2. O ialah pusat bulatan . cari nilai bagi  $x$ . (Pilih 1 jawapan sahaja)



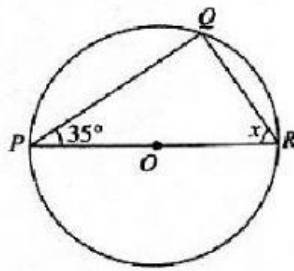
$50^\circ$

$48^\circ$

$62^\circ$

$40^\circ$

3. O ialah pusat bulatan. Cari nilai bagi  $x$ . (Pilih 1 jawapan sahaja)



$55^\circ$

$65^\circ$

$60^\circ$

$50^\circ$

4. Drag jawapan dan letak di ruangan yang disediakan.

$110^\circ$

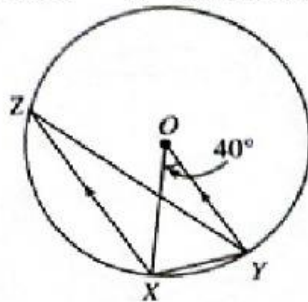
$50^\circ$

$55^\circ$

$20^\circ$

Dalam rajah di bawah, O ialah pusat bulatan yang melalui titik X, Y dan Z.

Diberi  $\angle XOY = 40^\circ$  dan XZ selari dengan YO.

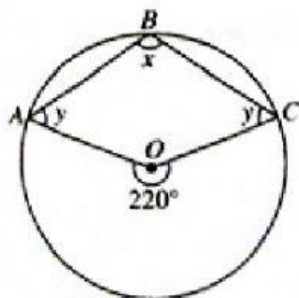


Nilai  $\angle XZY =$

Nilai  $\angle ZYX =$

Dalam rajah di bawah, O ialah pusat bulatan yang melalui titik A, B dan C.

Diberi sudut refleks AOC ialah  $220^\circ$ .



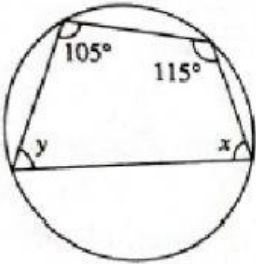
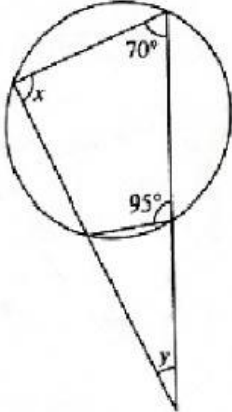
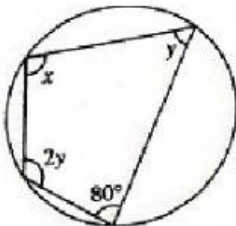
Nilai  $\angle x =$

Nilai  $\angle y =$

## 6.2 Sisi Empat Kitaran.

5. Drag jawapan dan letak di ruangan yang disediakan.

Cari nilai  $x$  dan  $y$  bagi rajah di bawah.

|                                                                                    |             |
|------------------------------------------------------------------------------------|-------------|
|   | Nilai $x$ = |
|   | Nilai $x$ = |
|  | Nilai $y$ = |

85°

100°

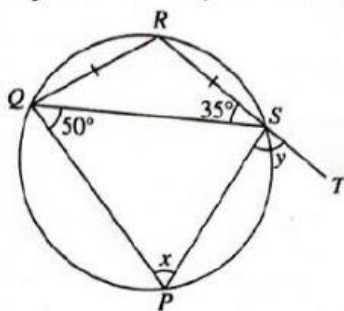
75°

60°

65°

25°

6. Dalam rajah di bawah, RST ialah garis lurus.



Diberi  $RQ = RS$ , cari nilai bagi  $x$  dan nilai  $y$ .

$x = 25^\circ$

$x = 70^\circ$

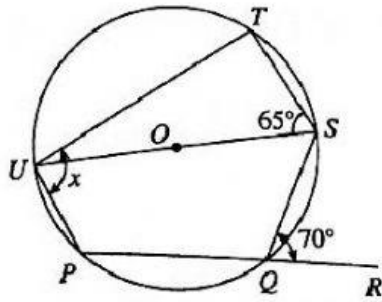
$x = 75^\circ$

$y = 55^\circ$

$y = 100^\circ$

$y = 85^\circ$

7. Dalam rajah di bawah, UOS ialah diameter bulatan dengan pusat O. PQR ialah garis lurus.



Cari nilai  $x$ .

$68^\circ$

$71^\circ$

$78^\circ$

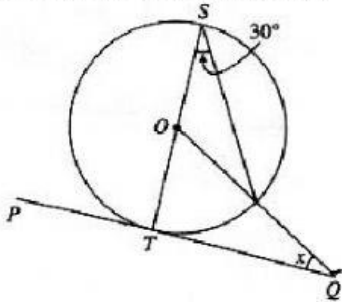
$95^\circ$

$110^\circ$

$87^\circ$

### 6.3 Tangen kepada Bulatan.

8. OT ialah jejari bulatan dan PQ ialah tangen.



Cari nilai  $x$ .

$30^\circ$

$32^\circ$

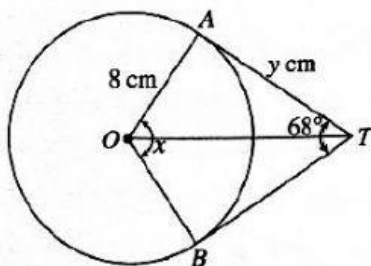
$38^\circ$

$45^\circ$

$50^\circ$

$57^\circ$

9. TA dan TB ialah dua tangen kepada bulatan berpusat O.



Cari nilai bagi  $x$  dan  $y$ .

$x = 97^\circ$

$x = 105^\circ$

$x = 112^\circ$

$y = 12.54$

$y = 11.86$

$y = 14.10$