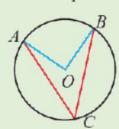
## TUGAS SUDUT PUSAT & SUDUT KELILING

MATEMATIKA KELAS 8 SEMESTER 2

Nama :	Kelas:	No. Absen:

# Pilihlah salah satu jawaban yang benar!

1. Diketahui pada lingkaran O,



terdapat sudut
pusat AOB
dan sudut
keliling ACB.
Jika besar
sudut ACB

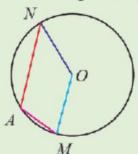
adalah 30°, maka besar sudut *AOB* adalah ....

- A. 15°
- C. 45°
- B. 30°
- D. 60°
- 2. Diketahui segitiga *ABC*, dengan titik-titik sudutnya berada pada lingkaran *O*. Jika sisi *AB* melalui pusat lingkaran *O*, maka besar sudut *BCA* adalah ....
  - A. 30°
- C. 90°
- B. 45°
- D. 120°

## Isilah dengan jawaban yang benar!

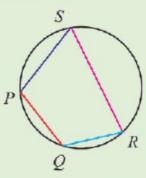
3. Suatu sudut keliling dan sudut pusat menghadap busur yang sama. Jika sudut pusat berukuran 120°, maka besar sudut keliling tersebut adalah °.

- **4.** Diketahui sudut pusat *POQ* dan sudut keliling *PAQ* sama-sama menghadap busur *PQ*. Besar sudut *PAQ* adalah 70°. Besar sudut *POQ* adalah °.
- 5. Perhatikan gambar di bawah ini.



Diketahui  $m \angle MAN$  adalah 110°. Maka  $m \angle MON =$  °.

**6.** Perhatikan segiempat *PQRS* di bawah ini.

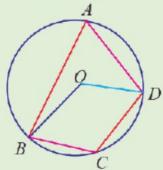


Diketahui  $m \angle PQR = 130^{\circ}$ ,  $m \angle QRS = 68^{\circ}$ . Maka:

a. 
$$m \angle SPQ =$$
b.  $m \angle RSP =$ 

### Lengkapi jawaban soal berikut ini!

7. Perhatikan lingkaran O.



Diketahui  $m \angle BAD = x + 30$ ,  $m \angle BCD = 5x$ 

Tentukan:

a. *m∠BOD* minor

b. *m∠BOD* mayor

#### Jawab:

a.

$$m \angle BAD + m \angle BCD =$$

$$x + 30 + = 180^{\circ}$$

$$x + 30 = 180^{\circ}$$

$$x = 180^{\circ} - 30^{\circ}$$

$$x = 150^{\circ}$$

$$x = \frac{1}{1}$$

$$x = \frac{1}{1}$$

$$m \angle BAD = x + 30$$

$$= +30$$

$$= \circ$$

$$m \angle BOD \text{ minor} = 2 \times m \angle BAD$$
  
=  $2 \times \circ$   
=  $\circ$ 

b.
$$m \angle BCD = 5x$$

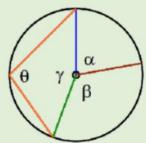
$$= 5 \times \circ$$

$$= \circ$$

$$m \angle BOD \text{ mayor} = 2 \times m \angle BCD$$

$$= 2 \times \circ$$

8. Sudut pusat α, β, dan γ mempunyai perbandingan 3 : 4 : 5.
Tentukan besar sudut keliling θ.



#### Jawab:

$$m\angle\alpha = \frac{3}{\dots} \times 360^\circ = \frac{3}{3}$$

$$m\angle\beta = \frac{4}{\dots} \times 360^{\circ} =$$

$$m\angle \gamma = \frac{5}{\dots} \times 360^{\circ} =$$

Sudut keliling  $\theta$  menghadap busur di depan sudut  $\alpha + \beta$ 

$$m \angle \theta = \frac{1}{2} \times (m \angle \alpha + m \angle \beta)$$

$$= \frac{1}{2} \times ( + )^{\circ}$$

$$= \frac{1}{2} \times$$

$$= \frac{\circ}{2}$$