

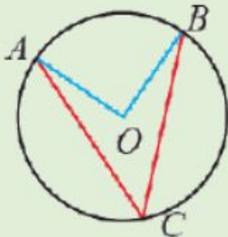
TUGAS SUDUT PUSAT & SUDUT KELILING

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

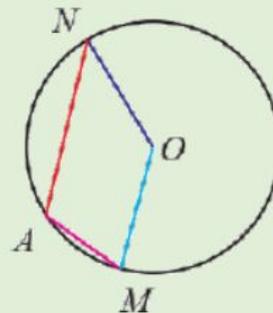
- A. 15° C. 45°
B. 30° D. 60°
2. Diketahui segitiga ABC , dengan titik-titik sudutnya berada pada lingkaran O . Jika sisi AB melalui pusat lingkaran O , maka besar sudut BCA adalah
- A. 30° C. 90°
B. 45° D. 120°

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 \quad° .

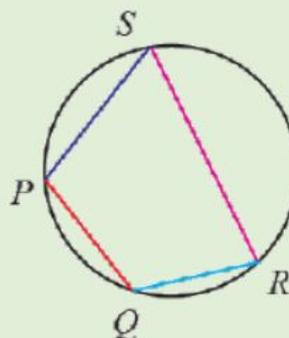
4. Diketahui sudut pusat POQ dan sudut keliling PAQ sama-sama menghadap busur PQ . Besar sudut PAQ adalah 70° . Besar sudut POQ adalah \quad° .

5. Perhatikan gambar di bawah ini.



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

6. Perhatikan segiempat $PQRS$ di bawah ini.

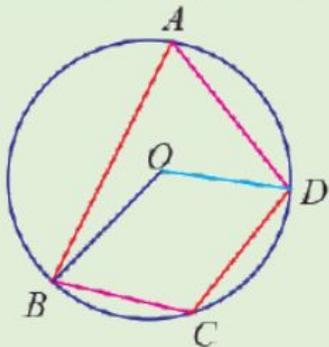


Diketahui $m\angle PQR = 130^\circ$, $m\angle QRS = 68^\circ$. Maka:

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

Lengkapi jawaban soal berikut ini!

7. Perhatikan lingkaran O .



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

Tentukan:

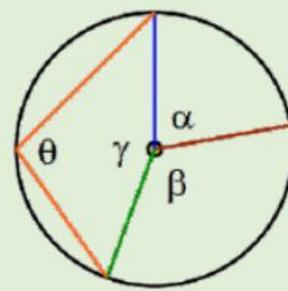
- a. $m\angle BOD$ minor
 b. $m\angle BOD$ mayor

Jawab:

a.
 $m\angle BAD + m\angle BCD =$ \circ
 $x + 30 +$ $\quad = 180^\circ$
 $x + 30 = 180^\circ$
 $x = 180^\circ - 30^\circ$
 $x = 150^\circ$
 $x =$ $\frac{\dots\dots\dots}{\dots\dots\dots}$
 $x =$
 $m\angle BAD = x + 30$
 $=$ $\quad + 30$
 $=$ \circ
 $m\angle BOD$ minor $= 2 \times m\angle BAD$
 $= 2 \times$ \circ
 $=$ $\underline{\quad\quad\quad} \circ$

b.
 $m\angle BCD = 5x$
 $= 5 \times$ \circ
 $=$ \circ
 $m\angle BOD$ mayor $= 2 \times m\angle BCD$
 $= 2 \times$ \circ
 $=$ $\underline{\quad\quad\quad} \circ$

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



Jawab:

$m\angle \alpha = \frac{3}{\dots\dots\dots} \times 360^\circ =$ \circ
 $m\angle \beta = \frac{4}{\dots\dots\dots} \times 360^\circ =$ \circ
 $m\angle \gamma = \frac{5}{\dots\dots\dots} \times 360^\circ =$ \circ
 Sudut keliling θ menghadap busur di depan sudut $\alpha + \beta$
 $m\angle \theta = \frac{1}{2} \times (m\angle \alpha + m\angle \beta)$
 $= \frac{1}{2} \times ($ $\quad + \quad)^\circ$
 $= \frac{1}{2} \times$ \circ
 $=$ $\underline{\quad\quad\quad} \circ$

---oOo---