

Nama :

Kelas :

Asesmen Sumatif Bab Lingkaran

Kerjakan setiap soal berikut dengan memindahkan kotak jawaban yang telah disediakan ke titik-titik pada soal.

1. Berdasarkan gambar lingkaran di samping, pasangkan nama unsur berikut dengan tepat!

O :

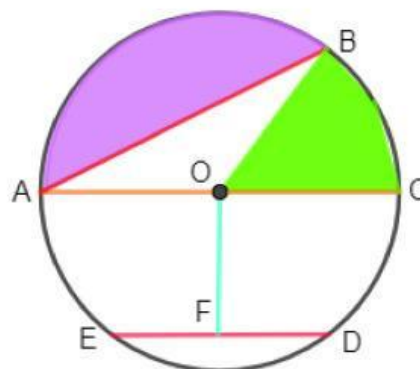
$\widehat{AB}$:

$\overline{ED}$:

AC :

OB :

OF :



Daerah  BOC :

Daerah  AB :

Juring

Tali Busur

Jari-jari

Diameter

Apotema

Tembereng

Busur

Titik Pusat

2. Pada sebuah lingkaran yang berpusat di O , sudut BOC menghadap busur BC sebesar 70° . Maka besar sudut BEC menghadap busur yang sama adalah

$\angle BEC = \dots\dots$

3. Jika diketahui besar sudut keliling ADB adalah 80° maka besar sudut pusat AOB adalah

$\angle AOB = \dots\dots$

4. Suatu lingkaran dengan Titik Pusat O mempunyai diameter sepanjang 12 cm. Di dalam lingkaran tersebut, terdapat $\angle ACB$ (Sudut Keliling) dan $\angle AOB$ (Sudut Pusat), dengan keduanya menghadap busur yang sama ($\widehat{AB}$). Jika $\angle ACB$ sebesar 30° , maka berapakah panjang busur AB ?

Jawaban:

Besar $\angle AOB = \dots\dots\dots = \dots\dots\dots$

Panjang $\widehat{AB} = \dots\dots\dots$

$= \dots\dots\dots$

$= \dots\dots\dots$

Jadi, panjang $\widehat{AB}$ adalah $\dots\dots\dots$

5. Suatu kelas berisi 36 murid di SMAN 5 Banjarmasin memenangkan lomba kebersihan antar kelas. Untuk merayakannya, mereka membeli sebuah pizza berbentuk lingkaran dan akan memotong pizza tersebut sama besar dengan setiap murid mendapatkan 1 potong pizza.



Sebelum memotong pizza, mereka mengukur pizza tersebut dan mendapatkan diameter pizza sepanjang 72 cm. Berapakah luas 1 potong pizza yang didapatkan setiap orang?

Jawaban:

Besar Sudut pusat 1 potong pizza $= \dots\dots\dots = \dots\dots\dots$

Luas 1 potong pizza $= \dots\dots\dots$

$= \dots\dots\dots$

$= \dots\dots\dots$

Jadi, luas 1 potong pizza adalah $\dots\dots\dots$

$$\frac{1}{36} \times 3,14 \times 36^2$$

$$\frac{1}{6} \times 3,14 \times 12$$

$$2 \times 30^\circ$$

$$10^\circ$$

$$60^\circ$$

$$\frac{360^\circ}{36}$$

$$\frac{60^\circ}{360^\circ} \times 2\pi r$$

$$\frac{10^\circ}{360^\circ} \times \pi r^2$$

$$6,28 \text{ cm}$$

$$6,28 \text{ cm}$$

$$113,04 \text{ cm}^2$$

$$113,04 \text{ cm}^2$$