

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!

$\widehat{BC}$:

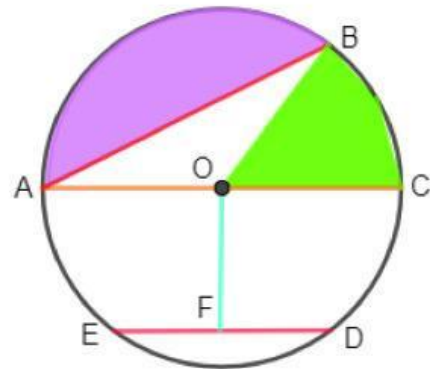
O :

$\overline{AB}$:

AC :

OC :

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 pusat AOB sebesar 60° dan menghadap busur AB . Besar sudut keliling ACB yang menghadap busur yang sama adalah

$\angle ACB = \dots\dots$

3. Jika diketahui sudut keliling BDC menghadap busur BC dan besar sudut keliling BDC adalah 40° , maka besar sudut pusat BOC yang menghadap busur yang sama adalah

$\angle BOC = \dots\dots$

4. Suatu lingkaran dengan Titik Pusat O mempunyai diameter sepanjang 24 cm. Di dalam lingkaran tersebut, terdapat $\angle BDC$ (Sudut Keliling) dan $\angle BOC$ (Sudut Pusat), dengan keduanya menghadap busur yang sama ($\widehat{BC}$). Jika $\angle BDC$ sebesar 15° , maka berapakah panjang busur BC ?

Jawaban:

Besar $\angle BOC$ =

=

=

Panjang $\widehat{BC}$ =

=

=

Jadi, panjang $\widehat{BC}$ adalah

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 144 cm. Berapakah luas 1 potong pizza yang didapatkan setiap orang?



Jawaban:

Besar Sudut Pusat 1 potong pizza =

=

Luas 1 potong pizza =

=

=

Jadi, luas 1 potong pizza adalah

$$\frac{10^\circ}{360^\circ} \times 3,14 \times 72^2$$

$$\frac{30^\circ}{360^\circ} \times 2 \times 3,14 \times 12$$

$$2 \times \text{Besar Sudut Keliling Busur Sama}$$

$$2 \times 15^\circ$$

$$10^\circ$$

$$30^\circ$$

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

$$\frac{\text{Besar Sudut Pusat Busur}}{360^\circ} \times 2\pi r$$

$$\frac{\text{Besar Sudut Pusat Juring}}{360^\circ} \times \pi r^2$$

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

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

$$452,16 \text{ cm}^2$$

$$452,16 \text{ cm}^2$$