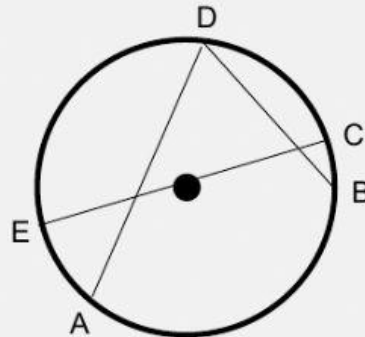




e. Tali Busur Lingkaran

Perhatikan gambar lingkaran di bawah ini!



Lingkaran 1

Berdasarkan gambar di atas, tali busur lingkaran manakah yang memiliki ruas garis terpanjang? Sebutkan!

Jawab:

Apakah diameter lingkaran termasuk tali busur lingkaran? Jelaskan alasanmu!

Jawab:

Berdasarkan gambar di atas, ada berapakah tali busur lingkaran? Sebutkan!

Jawab:

Kesimpulan:

Tali busur lingkaran adalah





f. Apotema Lingkaran

Petunjuk kerja :

Buka *applet* geogebra pada tautan <https://www.geogebra.org/m/v364cehn>. Apabila kalian masih belum paham cara penggunaan *applet* kalian dapat melihat video berikut ini.



Kemudian dengan menggunakan *applet* diskusikan pertanyaan berikut.

Berdasarkan *applet* geogebra, ruas mana yang termasuk apotema lingkaran? Sebutkan!

Jawab:

Mengapa tidak ada apotema yang bersesuaian dengan diameter lingkaran? Berilah alasanmu!

Jawab:

Apakah apotema selalu tegak lurus dengan suatu tali busur lingkaran? Berilah alasanmu!

Jawab:

Kesimpulan:

Apotema lingkaran adalah



g. Juring Lingkaran

Petunjuk kerja :

Buka *applet* geogebra pada tautan <https://www.geogebra.org/m/agd7b4zs>. Apabila kalian masih belum paham cara penggunaan *applet* kalian dapat melihat video berikut ini.



Kemudian dengan menggunakan *applet* diskusikan pertanyaan berikut.



Berdasarkan *applet* geogebra, sebutkan daerah mana yang merupakan bagian dari juring lingkaran?

Jawab:

Berdasarkan *applet* geogebra, membentuk sudut apakah juring lingkaran?

Jawab:

Apa yang membatasi juring lingkaran?

Jawab:

Dimanakah letak juring suatu lingkaran?

Jawab:

Kesimpulan:

Juring lingkaran adalah





h. Tembereng Lingkaran

Petunjuk kerja :

Buka *applet* geogebra pada tautan <https://www.geogebra.org/m/x2nqvzkg>. Apabila kalian masih belum paham cara penggunaan *applet* kalian dapat melihat video berikut ini.



Kemudian dengan menggunakan *applet* diskusikan pertanyaan berikut.

Berdasarkan *applet* geogebra, sebutkan daerah mana saja yang merupakan tembereng lingkaran O?

Jawab:

Dimanakah letak tembereng lingkaran O?

Jawab:



Apa yang membatasi tembereng lingkaran O?

Jawab:

Apakah ada keterkaitan besarnya sudut lingkaran terhadap besarnya tembereng suatu lingkaran?

Jawab:

Kesimpulan:

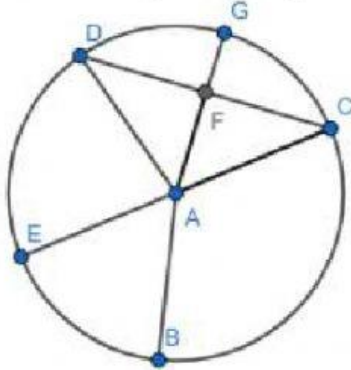
Tembereng lingkaran adalah





Latihan Soal

1. Perhatikan gambar lingkaran di bawah ini.

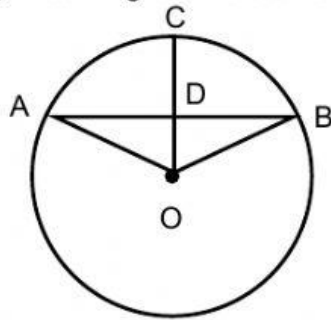


Berdasarkan gambar di atas, tentukan:

- a. Apotema ●
- b. Tali busur ●
- c. Tembereng ●
- d. Juring ●
- e. Titik pusat ●
- f. Jari-jari ●
- g. Diameter ●
- h. Busur ●

- $\overline{AE}, \overline{AB}, \overline{AC}, \overline{AD}, \overline{AG}$
- \overline{CD}
- $\widehat{BC}, \widehat{BG}, \widehat{BD}, \widehat{BE}, \widehat{CG}, \widehat{CD}$
- \overline{AF}
- Titik A
- $\angle BAC, \angle BAE, \angle DAE, \angle CAD, \angle DAG$
- \overline{CE}
- Daerah yang dibatasi \overline{CD} dan \widehat{CD}

2. Perhatikan gambar lingkaran di bawah ini.



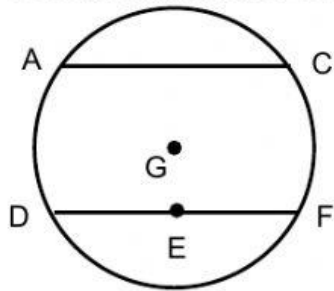
Dari gambar di atas diketahui panjang jari-jari adalah 20 cm dan panjang AB adalah 30 cm. Titik O merupakan titik pusat lingkaran. Hitunglah:

- Panjang diameter lingkaran O
- Panjang apotema lingkaran O.

Jawab:



3. Perhatikan gambar di bawah ini



Diketahui lingkaran dengan pusat G dan jari-jari 26 cm. Talibusur AC dan DF berjarak sama-sama 10 cm terhadap G. tentukan Panjang:

- AC
- DE

Jawab: