LEMBAR KERJA MURID

Mata Pelajaran : Matematika

Materi : Unsur-unsur Lingkaran

Cermati Video tentang Unsur-Unsur Lingkaran berikut ini!

A. PENGERTIAN LINGKARAN

Coba amati tiga benda di bawah ini!

Pernahkah kalian melihat dan mengamati ketiga benda tersebut?

_____

Anak-anak mengendarai sepeda

Orang mengendarai mobil

Bus

LIVEWORKSHEETS

Coba analisis benda di bawah ini, apakah termasuk ke dalam bentuk lingkaran?

_____ _____ _____

_____ _____ _____

_____ _____ _____

Setelah kamu berhasil menganalisis benda yang termasuk ke dalam lingkaran, coba jelaskan apa yang dimasuk dengan lingkaran!

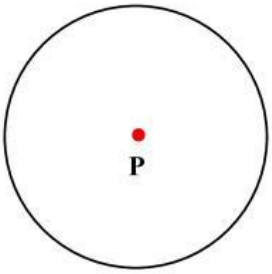
_____

LIVEWORKSHEETS

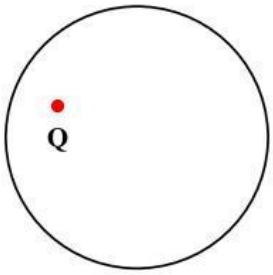
B. UNSUR-UNSUR LINGKARAN

Titik Pusat Lingkaran

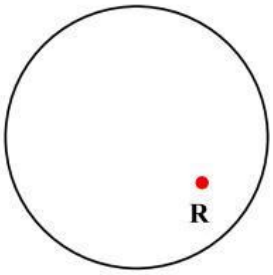
Perhatikan gambar lingkaran di bawah ini



1.1



1.2



1.3

Apakah titik P pada gambar 1.1 merupakan titik pusat lingkaran?

Jawab: _____

Apakah titik Q pada gambar 1.2 merupakan titik pusat lingkaran?

Jawab: _____

Apakah titik R pada gambar 1.3 merupakan titik pusat lingkaran?

Jawab: _____

Dari ketiga lingkaran di atas, pada lingkaran manakah titik pusat lingkaran tersebut berada?

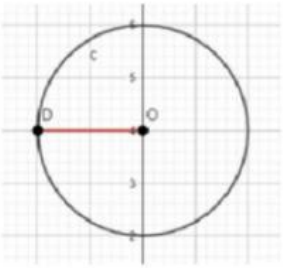
Jawab: _____

Apakah kesimpulan yang kamu dapatkan tentang titik pusat lingkaran setelah menjawab pertanyaan di atas?

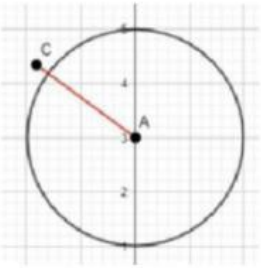
_____

Jari-jari Lingkaran

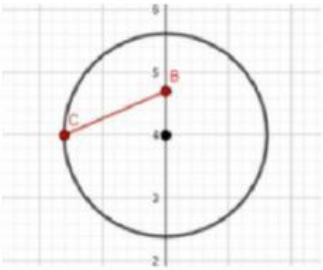
Perhatikan gambar lingkaran di bawah ini



2.1



2.2



2.3

LIVEWORKSHEETS

Apakah ruas garis DO pada gambar lingkaran 2.1 merupakan jari-jari lingkaran?

Jawab: _____

Apakah ruas garis AC pada gambar 2.2 merupakan jari-jari lingkaran?

Jawab: _____

Apakah ruas garis BC pada gambar 2.3 merupakan jari-jari lingkaran?

Jawab: _____

Dari ketiga lingkaran di atas, jari-jari lingkaran menghubungkan bagian lingkaran apa saja?

Jawab: _____

Dari ketiga lingkaran di atas, pada lingkaran manakah titik pusat lingkaran tersebut berada?

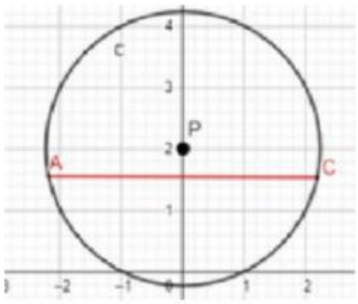
Jawab: _____

Apakah kesimpulan yang kamu dapatkan tentang jari-jari lingkaran setelah menjawab pertanyaan di atas?

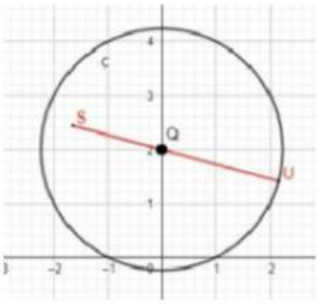
_____

Diameter Lingkaran

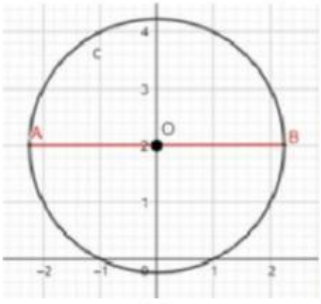
Perhatikan gambar lingkaran di bawah ini



3.1



3.2



3.3

Apakah ruas garis AC pada gambar lingkaran 3.1 merupakan diamater lingkaran?

Jawab: _____

Apakah ruas garis SU pada gambar lingkaran 3.2 merupakan diamater lingkaran?

Jawab: _____

LIVEWORKSHEETS

Apakah ruas garis AB pada gambar lingkaran 3.3 merupakan diamater lingkaran?

Jawab: _____

Dari ketiga lingkaran di atas, diameter lingkaran menghubungkan bagian apa saja?

Dan melewati bagian lingkaran apa saja?

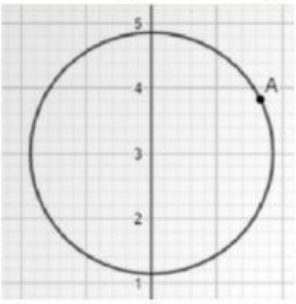
Jawab: _____

Apakah kesimpulan yang kamu dapatkan tentang diameter lingkaran setelah menjawab pertanyaan di atas?

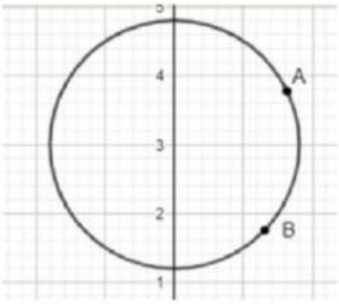
_____

Busur Lingkaran

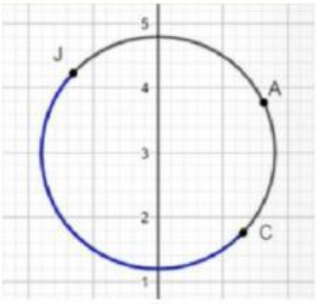
Perhatikan gambar lingkaran di bawah ini



4.1



4.2

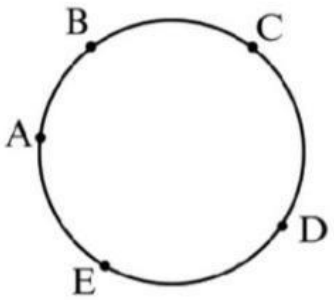


4.3

Gambar lingkaran 4.1 tidak memiliki busur.

Gambar lingkaran 4.2 memiliki 2 buah busur yaitu busur pendek (busur AB yang panjangnya kurang dari setengah keliling lingkaran) busur panjang (busur AB yang panjangnya lebih dari setengah keliling lingkaran).

Gambar lingkaran 4.3 mempunyai 6 buah busur yaitu busur AC pendek, busur AC panjang, busur CJ pendek, busur CJ panjang, busur AJ pendek, dan busur AJ panjang.



4.4

Pada gambar lingkaran 4.4 di samping, ada berapa banyaknya busur?

Jawab: _____

LIVEWORKSHEETS

Dari keempat lingkaran di atas, berbentuk apakah busur lingkaran?

Jawab: _____

Dari keempat lingkaran di atas, dimanakah letak busur lingkaran?

Jawab: _____

Dari keempat lingkaran di atas, busur lingkaran menghubungkan bagian lingkaran apa saja?

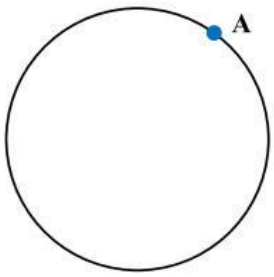
Jawab: _____

Apakah kesimpulan yang kamu dapatkan tentang busur lingkaran setelah menjawab pertanyaan di atas?

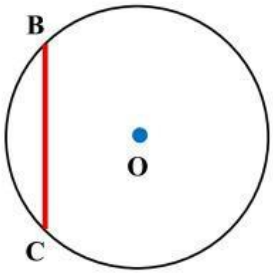
_____

Tali Busur Lingkaran

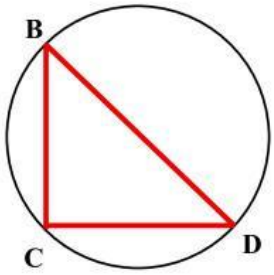
Perhatikan gambar lingkaran di bawah ini



5.1



5.2

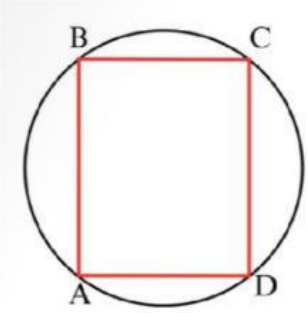


5.3

Gambar lingkaran 5.1 tidak memiliki tali busur.

Gambar lingkaran 5.2 memiliki 1 buah tai busur, yaitu BC.

Gambar lingkaran 5.3 mempunyai 3 buah tali busur, yaitu tali busur BC, tali busur CD, dan tali busur DB.



5.4

Pada gambar lingkaran 5.4 di samping, ada berapa banyaknya tali busur?

Jawab: _____

LIVEWORKSHEETS

Dari keempat lingkaran di atas, berbentuk apakah tali busur lingkaran?

Jawab: _____

Dari keempat lingkaran di atas, tali busur lingkaran menghubungkan bagian lingkaran apa saja?

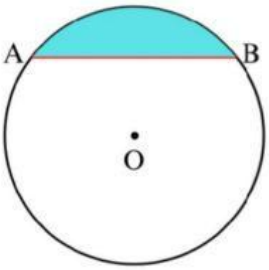
Jawab: _____

Apakah kesimpulan yang kamu dapatkan tentang tali busur lingkaran setelah menjawab pertanyaan di atas?

_____

Tembereng

Perhatikan gambar lingkaran di bawah ini



6.1

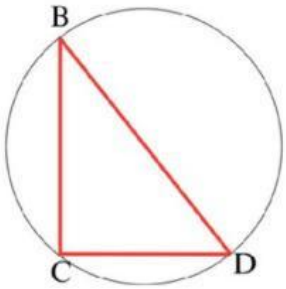
Pada gambar lingkaran 6.1 di samping, daerah yang diwarnai adalah tembereng.

Tembereng pada gambar 6.1 di samping dibatasi oleh busur AB dan tali busur AB.

Pada gambar lingkaran 6.2 di samping, sebutkan daerah mana saja yang merupakan tembereng dan sebutkan bagian-bagian yang membatasinya!

Jawab: _____

_____



6.2

Dari kedua lingkaran di atas, di manakah letak tembereng?

Jawab: _____

Dari kedua lingkaran di atas, tembereng dibatasi oleh bagian lingkaran apa saja?

Jawab: _____

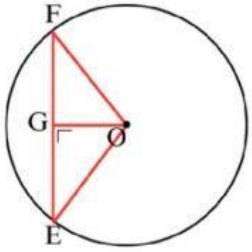
Apakah kesimpulan yang kamu dapatkan tentang tembereng setelah menjawab pertanyaan di atas?

_____

LIVEWORKSHEETS

Apotema

Perhatikan gambar lingkaran di bawah ini

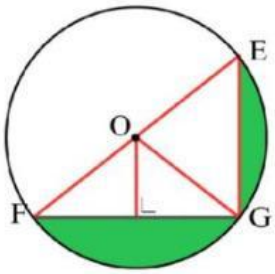


7.1

Pada gambar lingkaran 7.1 di samping, titik O adalah titik pusat lingkaran, ruas garis EF adalah tali busur, dan ruas garis OG adalah apotema.

Perhatikan gambar lingkaran 7.2 di samping! Ruas garis mana yang merupakan apotema?

Jawab: _____



6.2

Dari kedua lingkaran di atas, apotema menghubungkan bagian lingkaran apa saja?

Jawab: _____

Dari kedua lingkaran di atas, apakah ruas garis yang menghubungkan antar bagian tersebut merupakan ruas garis terpendek?

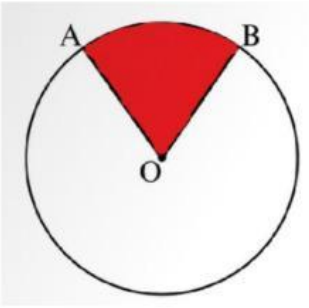
Jawab: _____

Apakah kesimpulan yang kamu dapatkan tentang apotema setelah menjawab pertanyaan di atas?

_____

Juring Lingkaran

Perhatikan gambar lingkaran di bawah ini



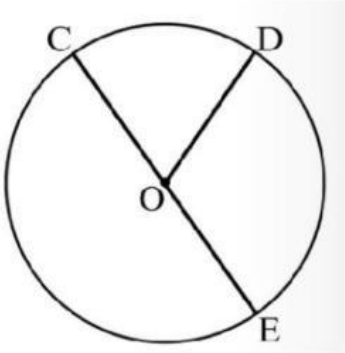
8.1

Daerah yang diwarnai pada gambar lingkaran 8.1 di samping adalah juring kecil ABO dan daerah yang tidak diwarnai adalah juring besar ABO.

Juring ABO dibatasi oleh jari-hari AO, jari-jari BO, dan busur AB.

LIVEWORKSHEETS

Pada gambar lingkaran 8.2 di samping, sebutkan daerah mana saja yang merupakan juring dan sebutkan bagian-bagian yang membatasinya.



8.2

Jawab: _____

_____

Dari kedua lingkaran di atas, dimanakah letak juring?

Jawab: _____

Dari kedua lingkaran di atas, juring dibatasi oleh bagian lingkaran apa saja?

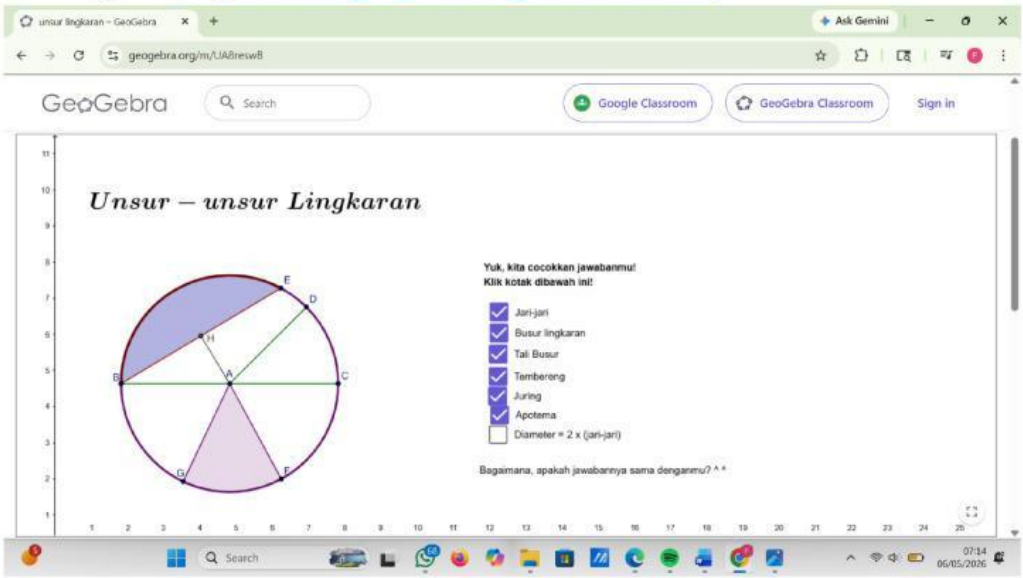
Jawab: _____

Apakah kesimpulan yang kamu dapatkan tentang juring lingkaran setelah menjawab pertanyaan di atas?

_____

Untuk memperdalam pemahaman anda mengenai unsur-unsur lingkaran, ayo lihat penggunaan media geogebra berikut!

Link Geogebra: https://www.geogebra.org/m/UA8reswB



LIVEWORKSHEETS