LEMBAR KERJA MURID

Mata Pelajaran : Matematika

Materi : Unsur-unsur Lingkaran

A. PENGERTIAN LINGKARAN

Coba amati tiga benda di bawah ini!

Pernahkah kalian melihat dan mengamati ketiga benda tersebut?

_____

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

_____ _____ _____

_____ _____ _____

LIVEWORKSHEETS

_____ _____ _____

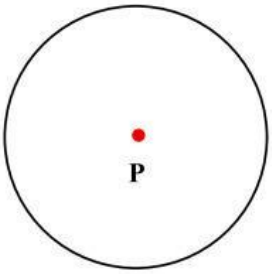
Setelah kamu berhasil menganalisis benda yang termasuk ke dalam lingkaran, coba jelaskan apa yang dimasuk dengan lingkaran!

_____

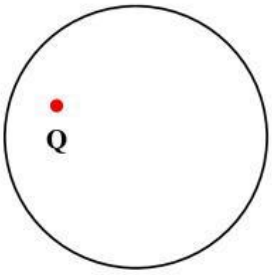
B. UNSUR-UNSUR LINGKARAN

Titik Pusat Lingkaran

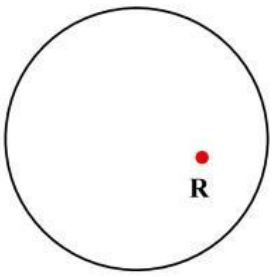
Perhatikan gambar lingkaran di bawah ini



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 gambar lingkaran manakah titik pusat lingkaran tersebut berada?

Jawab: _____

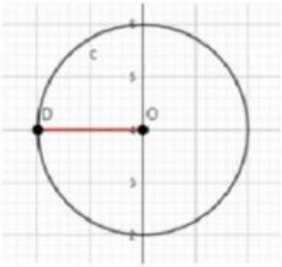
LIVEWORKSHEETS

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

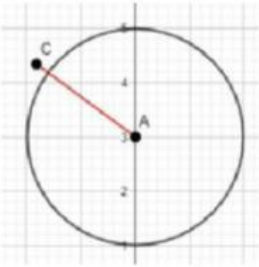
_____

Jari-jari Lingkaran

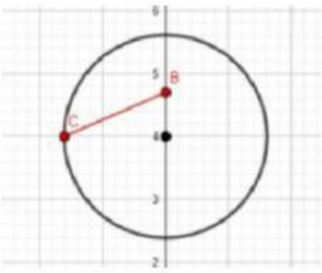
Perhatikan gambar lingkaran di bawah ini



2.1



2.2



2.3

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 gambar lingkaran manakah jari-jari lingkaran tersebut berada?

Jawab: _____

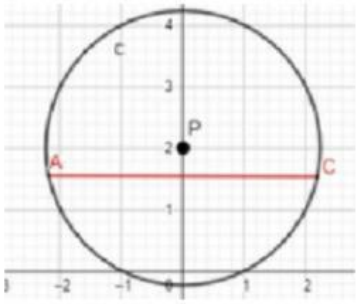
Apakah kesimpulan yang kamu dapatkan tentang jari-jari lingkaran setelah menjawab pertanyaan di atas?

_____

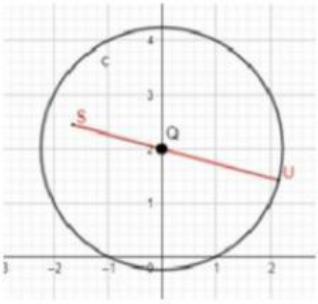
LIVEWORKSHEETS

Diameter Lingkaran

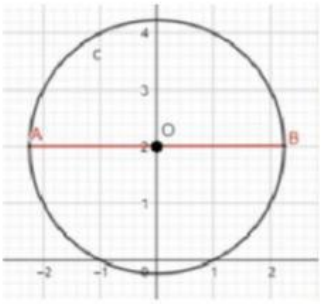
Perhatikan gambar lingkaran di bawah ini



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: _____

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?

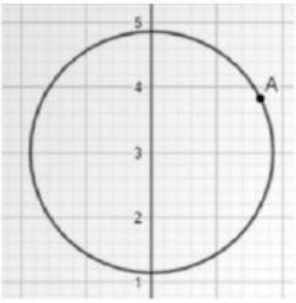
Jawab: _____

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

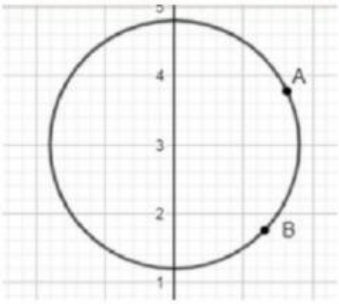
_____

Busur Lingkaran

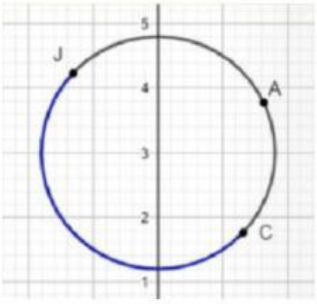
Perhatikan gambar lingkaran di bawah ini



4.1



4.2



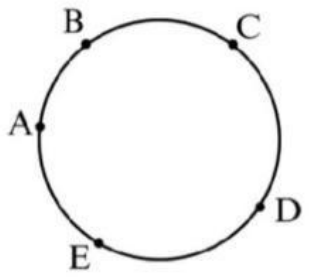
4.3

LIVEWORKSHEETS

Gambar lingkaran 4.1 tidak memiliki busur.

Gambar lingkaran 4.2 memiliki 1 buah busur yaitu $\widehat{AB}$

Gambar lingkaran 4.3 mempunyai 3 buah busur yaitu busur $\widehat{AC}, \widehat{CJ}, \widehat{JA}$



4.4

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

Jawab: _____

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?

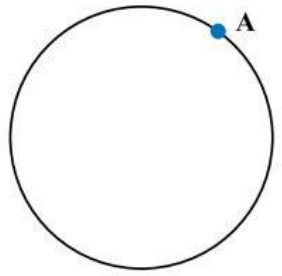
Jawab: _____

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

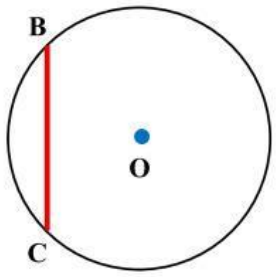
_____

Tali Busur Lingkaran

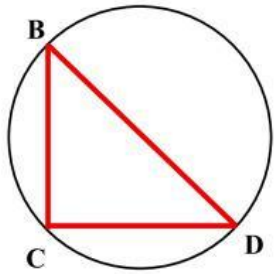
Perhatikan gambar lingkaran di bawah ini



5.1



5.2



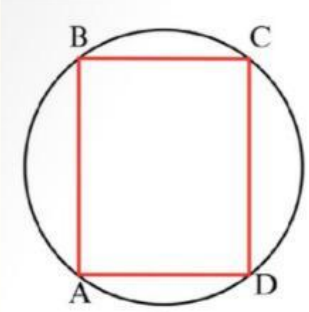
5.3

LIVEWORKSHEETS

Gambar lingkaran 5.1 tidak memiliki tali busur.

Gambar lingkaran 5.2 memiliki 1 buah tali 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: _____

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

Jawab: _____

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

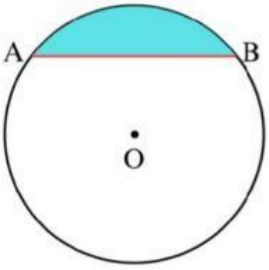
Jawab: _____

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

_____

Tembereng

Perhatikan gambar lingkaran di bawah ini



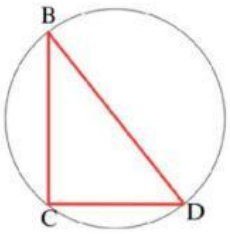
6.1

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.

LIVEWORKSHEETS

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



6.2

Jawab: _____

Dari kedua lingkaran di atas, di manakah letak tembereng?

Jawab: _____

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

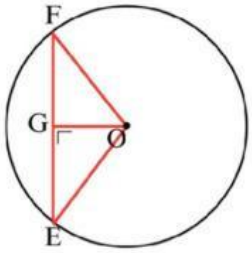
Jawab: _____

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

_____

Apotema

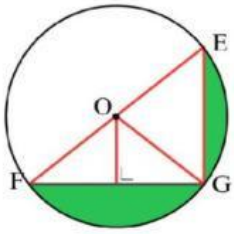
Perhatikan gambar lingkaran di bawah ini



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.

Pada gambar lingkaran 7.2 di samping, ruas garis mana yang merupakan apotema?



7.2

Jawab: _____

LIVEWORKSHEETS

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?

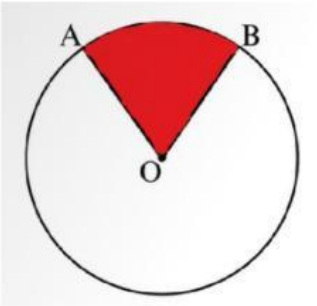
Jawab: _____

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

_____

Juring Lingkaran

Perhatikan gambar lingkaran di bawah ini

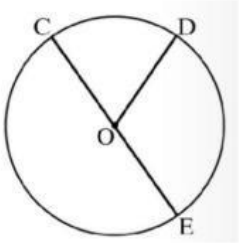


8.1

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.

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: _____

LIVEWORKSHEETS

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

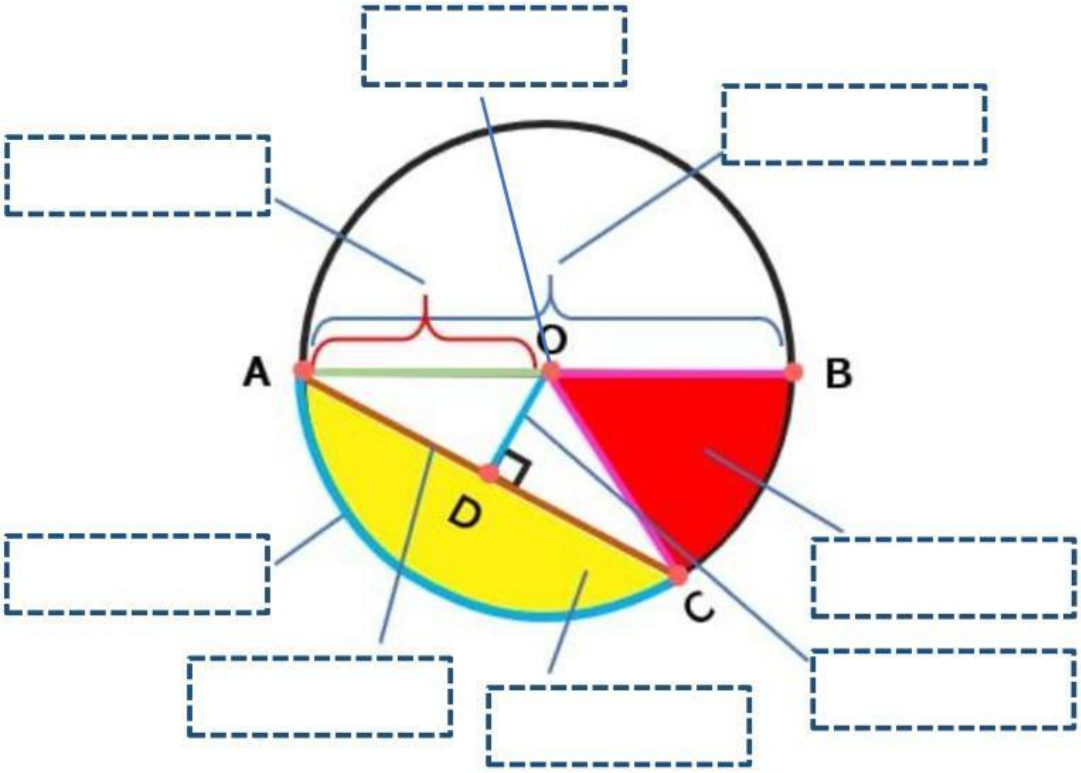
_____

Ayo Jodohkan dan Simpulkan

Garis lurus yang menghubungkan sisi lengkung pada lingkaran	Titik pusat lingkaran
Titik tertentu yang terletak tepat ditengah-tengah lingkaran	Jari-jari lingkaran
Daerah dalam lingkaran yang dibatasi oleh busur dan tali busur	Diameter lingkaran
Garis yang menghubungkan titik pusat dengan lengkung lingkaran	Juring lingkaran
Garis lengkung yang terletak pada sisi lengkung lingkaran dan menghubungkan dua titik sembarang di lengkung tersebut	Busur lingkaran
Daerah di dalam lingkaran yang dibatasi oleh dua jari-jari dan sebuah busur	Tali busur lingkaran
Garis lurus yang menghubungkan dua titik pada lingkaran dan melalui titik pusat	Apotema
Garis yang menghubungkan titik pusat dengan tali busur lingkaran dan garis tersebut tegak lurus dengan tali busur	Tembereng

LIVEWORKSHEETS

Lengkapilah nama-nama unsur lingkaran di bawah ini!



LIVEWORKSHEETS