

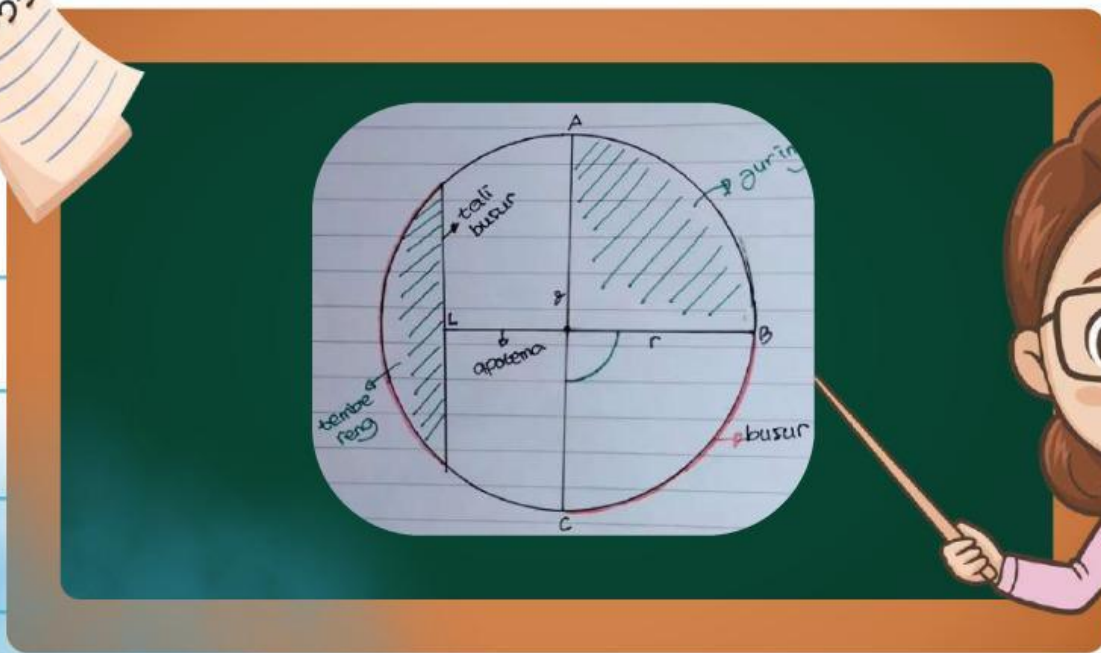


LKPD

Matematika



LINGKARAN



Nama: _____ Kelas: _____

Kelas IX SMP/MTS



Video

Simak video berikut ini!!!



Simak video dibawah ini agar kamu bisa mengerjakan soal dari bu Kayna yaaa!!!!



**Dari video diatas,
apakah kalian sudah
faham???**





Aktivitas 1

Cocokkan dan tarik garis istilah unsur lingkaran dibawah ini dengan pengertiannya!!



314 cm²

Garis lurus yang menghubungkan dua titik pada keliling lingkaran dan melalui titik pusat

Diameter

Garis lengkung yang terletak pada keliling lingkaran dan dibatasi oleh dua titik pada lingkaran

Busur

Sebuah lingkaran memiliki jari-jari 21 cm Berapakah keliling lingkaran tersebut?

88 cm

Sebuah lingkaran memiliki diameter 20 cm. Berapa luas lingkaran tersebut?

Juring

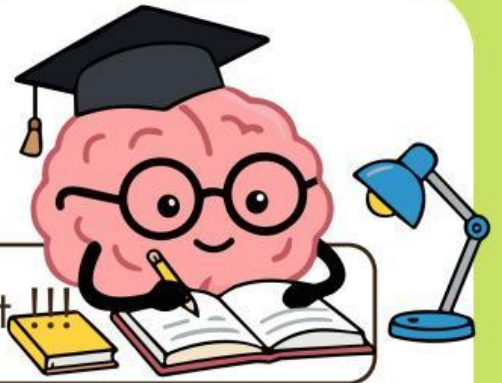
Daerah di dalam lingkaran yang dibatasi oleh dua jari-jari dan satu buah busur

132 cm

Sebuah lingkaran mempunyai diameter 28 cm. Hitunglah keliling lingkaran tersebut!



Aktivitas 2



Pilih salah satu jawaban yang tepat!!!

1.

Jika jari-jari lingkaran 7 cm, maka diameter lingkaran tersebut adalah

☐ a. 7 cm

☐ c. 21 cm

☐ b. 14 cm

☐ d. 28 cm



Ingat!!
 $d = 2r$

2.

Rumus keliling lingkaran adalah

☐ a. $K = \pi r^2$

☐ c. $K = \pi d$

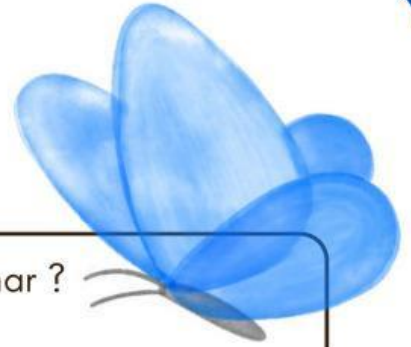
☐ b. $K = 2\pi r$

☐ d. $K = 2\pi d$





Aktivitas 3



Manakah pernyataan berikut yang benar ?
(Jawaban lebih dari satu)



Simak pernyataan di bawah ini!



Keliling lingkaran dapat dihitung dengan rumus $K = 2\pi r$ atau $K = \pi d$



Luas lingkaran dapat dihitung dengan rumus $L = \pi r^2$



Diameter yaitu dua kali jari-jari



Jari-jari selalu lebih panjang dari diameter



π adalah perbandingan antara keliling dan diameter lingkaran

Pilih
yang benar
yawww!!





Aktivitas 4



Pilih jawaban yang tepat pada kotak yang telah disediakan!!

1

Jika diameter lingkaran 28 cm, maka jari-jarinya adalah

2

Berapa luas lingkaran, jika diketahui jari-jari 7 cm?

3

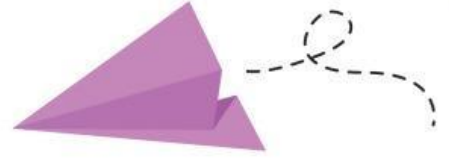
Garis lurus yang menghubungkan dua titik pada keliling lingkaran, tetapi tidak melalui titik pusat adalah pengertian dari



Pilih dengan teliti
dan jangan lupa
sertakan satuan
nya yawww!!



Aktivitas 5



Tulis jawaban yang benar pada kotak yang telah disediakan!!

1. Jika keliling sebuah lingkaran 88 cm, maka jari-jarinya adalah

Jawab:

$$\begin{aligned}K &= 2 \times \pi \times r \\ \dots &= 2 \times \dots \times r \\ \dots &= \dots \times r \\ r &= \dots \times \dots \\ r &= \dots \times \dots \\ r &= \dots \text{ cm}\end{aligned}$$

2. Sebuah lingkaran memiliki diameter 24 cm. Berapakah luas lingkaran tersebut? (Gunakan

$$\pi = 3,14)$$

Jawab:

$$\begin{aligned}L &= \pi \times r^2 \\ &= \dots \times \dots^2 \\ &= \dots \times \dots \\ &= \dots \text{ cm}\end{aligned}$$



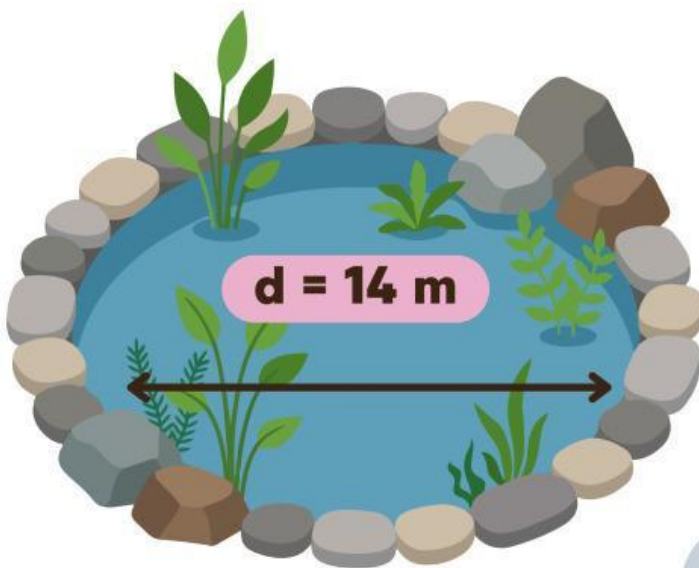
Tulis jawabanmu
dengan jelas & benar
(jangan lupa tulis
satuan nya yaaa)!!



Aktivitas 6

Tulis jawab yang tepat pada kotak dibawah ini!!

Sebuah kolam berbentuk lingkaran memiliki diameter 14 m. Di sekeliling kolam tersebut akan dipasang pagar. Berapa panjang pagar yang dibutuhkan (tuliskan satuan dalam bentuk meter)?



Jawab:

$$\begin{aligned} K &= 2 \times \dots \times \dots \\ &= 2 \times \dots \times \dots \\ &= 2 \times \dots \\ K &= \dots \text{ m} \end{aligned}$$

Gunakan rumus yang sesuai!!!





Aktivitas 7

Carilah kata sesuai perintah!!



Cari dan temukan istilah yang berkaitan dengan lingkaran pada kotak huruf berikut!



J	A	R	I	D	J
I	M	K	R	R	U
A	E	N	U	A	R
L	T	S	A	B	I
L	U	A	S	U	N
B	G	R	P	B	G

Temukan 5 huruf yang berkaitan dengan lingkaran

Selamat mencari!!



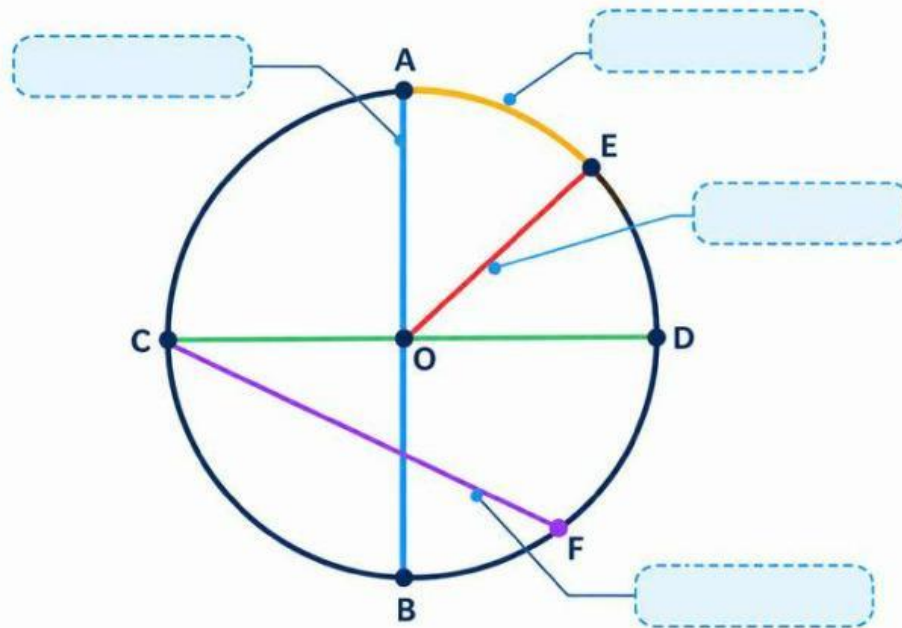


Aktivitas 8



Letakkan jawaban yang benar pada kotak yang sudah disediakan!

Perhatikan gambar lingkaran berikut! Kemudian tarik dan letakkan nama unsur lingkaran pada tempat yang sesuai!!



Pilih unsur yang sesuai:

Jari-jari

Busur

Diameter

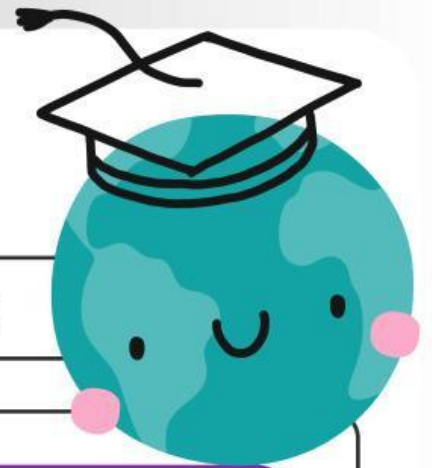
Tali Busur

Letakkan jawaban dengan benar teman-teman!!





Aktivitas 9



Ucap dan dengarkan dengan teliti !!!

Ucapkan nama unsur lingkaran atau jawabanmu dengan jelas melalui mikrofon



Juring

Dengarkan audio berikut dengan seksama, kemudian jawab dengan benar pada tempat yang telah disediakan



Dengarkan dengan teliti & tulis jawaban dengan benar!!!



Apakah kalian sudah faham dengan materi hari ini???



**Pergi ke pasar membeli ikan,
Pulangnya membawa rambutan,
Semangat terus dalam mengerjakan,
Semoga lancar dan penuh
keberuntungan!**

