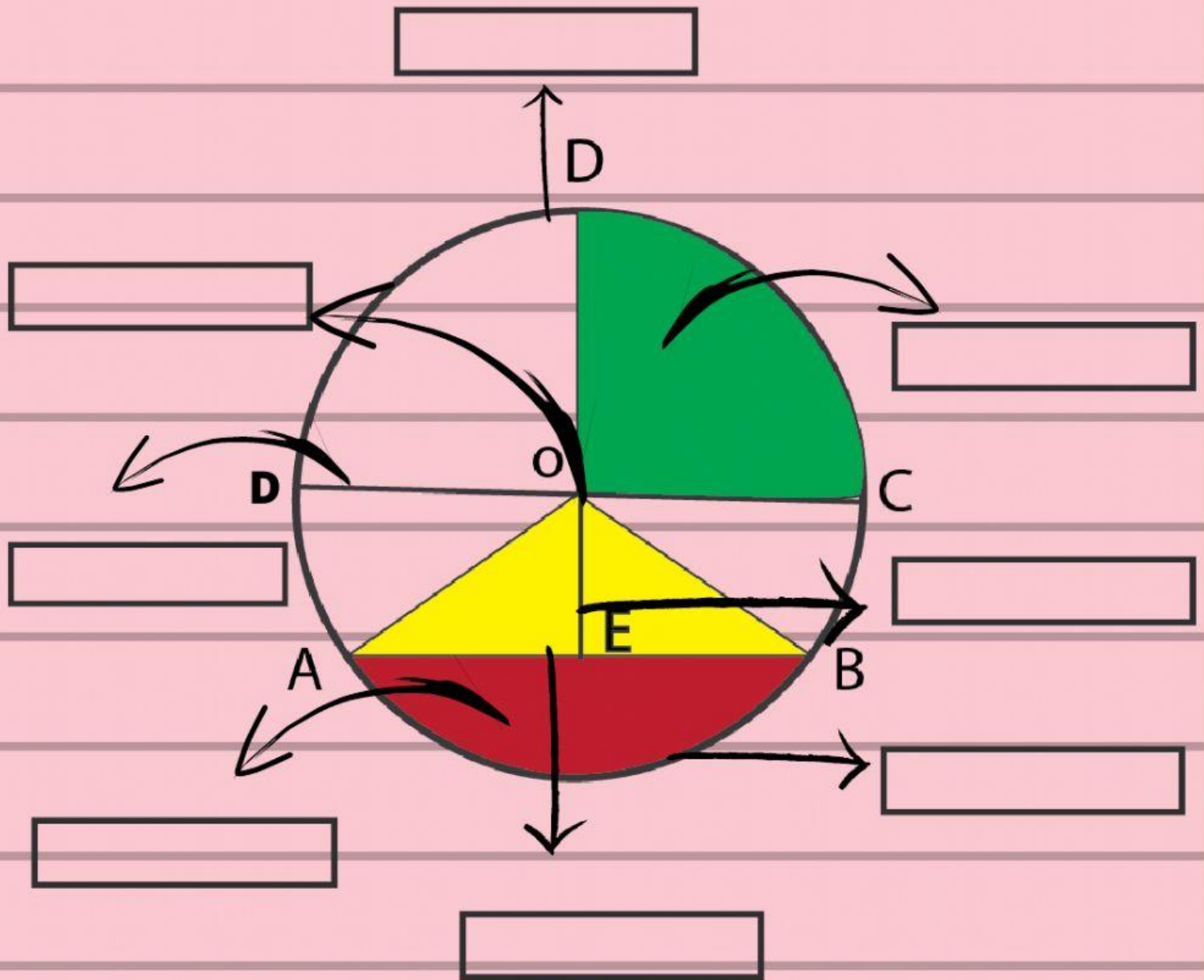


UNSUR UNSUR LINGKARAN



AB adalah

OE adalah

CD adalah

OD adalah

Berilah tanggapan (Ya/Tidak) terhadap pernyataan berikut serta berikan alasan.

NO	PERNYATAAN	YA /TIDAK
1	Panjang diameter sama dengan 2 kali panjang jari-jari	
2	Jumlah panjang busur besar dengan busur kecil sama dengan keliling lingkaran..	
3	Busur adalah bagian dari keliling lingkaran.	
4	Keliling lingkaran adalah busur terbesar.	
5	Diameter adalah tali busur terpanjang.	
6	Apotema selalu tegak lurus dengan suatu tali busur.	
7	Luas tembereng sama dengan luas juring dikurangi segitiga yang sisinya adalah dua jari-jari yang membatasi juring dan tali busur pembatas tembereng.	
8	Jika semakin besar luas suatu juring, maka ukuran sudut pusat yang bersesuaian dengan juring tersebut akan semakin besar juga.	
9	Jika semakin kecil panjang suatu busur, maka ukuran sudut pusat yang menghadap busur tersebut akan semakin kecil juga.	

Berikan tanggapan (Ya atau Tidak) terhadap pernyataan nomor 1 - 6 berikut serta berikan alasan kalian.

NO	PERNYATAAN	YA/TIDAK
1	Setiap tali busur adalah diameter.	
2	Setiap diameter adalah tali busur.	
3	Lingkaran adalah busur terbesar.	
4	Pada tali busur yang berimpit dengan diameter, tali busur tersebut tidak memiliki apotema.	
5	Luas suatu juring sebanding dengan sudut pusat yang bersesuaian dengan juring tersebut.	
6	Panjang suatu busur sebanding dengan sudut pusat yang bersesuaian dengan busur tersebut.	

Adakah tali busur yang lebih panjang dari diameter?

Apakah panjang apotema bisa lebih dari jari-jari? Jelaskan.

Apakah perpotongan dua diameter selalu di titik pusat?

Komentari pernyataan berikut dengan tanggapan "kadang-kadang", "selalu", atau "tidak pernah".

- Ukuran busur mayor lebih dari 180.
- Sudut pusat busur minor adalah sudut lancip.
- Jumlah beberapa sudut pusat bergantung pada ukuran jari-jarinya.
- Tali busur adalah diameter.

maka nilai **KELILING** akan memberikan nilai yang **Diameter**

mendekati Selanjutnya disebut

Menghitung Keliling Lingkaran

Pada pembahasan di bagian depan diperoleh bahwa pada setiap lingkaran nilai perbandingan keliling (K)
diameter (d)

menunjukkan bilangan yang sama atau tetap disebut

karena K

$\frac{K}{d} = \dots$ sehingga didapat $K = \dots \times d$

Karena panjang diameter adalah 2 x jari-jari atau $d = 2r$, maka
 $K = 2 \times \dots \times \dots$

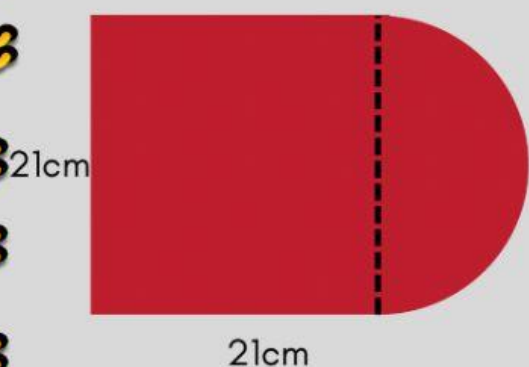
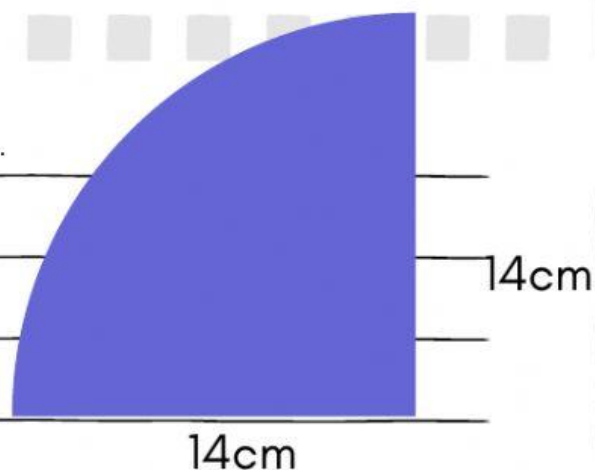
Jadi, didapat rumus keliling (K) lingkaran dengan diameter (d)
atau jari-jari (r) adalah

$$K = \pi \times \dots \quad \text{atau} \quad K = \dots \times \pi \times \dots$$

$$K = \frac{1}{4} \times \dots \times \pi \times \dots + \dots + \dots + \dots$$

$$K = \dots + \dots$$

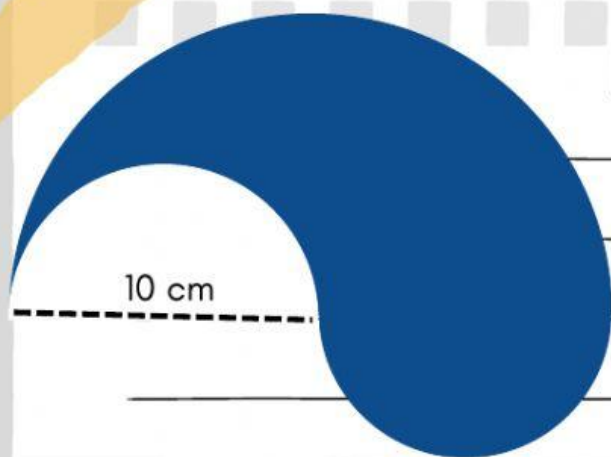
$$K = \dots$$



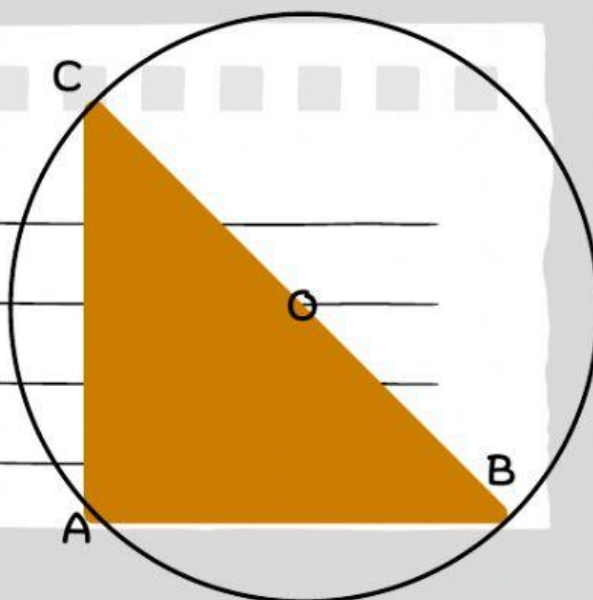
$$K = \frac{1}{2} \times \dots \times \pi \times \dots + \dots + \dots$$

$$K = \dots + \dots$$

$$K = \dots$$



$$K = \dots$$



Perhatikan gambar berikut.

Pada gambar di samping, panjang $AB = 12$ cm dan $AC = 16$ cm. Titik O merupakan titik pusat lingkaran.

Hitunglah:

- jari-jari lingkaran O ,
- luas daerah yang diarsir.

Menghitung Luas Lingkaran

aGambarlah tiga buah lingkaran dengan jari-jari berbeda.

2. Bagilah daerah lingkaran

tersebut menjadi 16 juring

yang kongruen. Kamu

dapat menggunakan

jangka untuk membagi

sudut pusat sama besar.

Atau kalian dapat pula

menggunakan busur

derajat untuk menentukan sudut-sudut pusat

yang sama pada setiap juring. Misalkan r satuan

menyatakan jari-jari lingkaran dan K satuan

menyatakan keliling lingkaran itu

3. Arsirlah daerah setengah lingkaran.

4. Guntinglah setiap juring yang telah kamu buat.

5. Susunlah juring-juring

tersebut, sedemikian

hingga berbentuk seperti

segi- n , misal jajargenjang

6. Tentukan panjang dan

lebar bangun yang telah

kalian susun.

7. Tentukan luas daerah

bangun tersebut.

8. Kesimpulan apa yang

kamu peroleh?

9. Dapatkah kamu temukan susunan selain pada

(5)? Jika dapat, sebutkan!

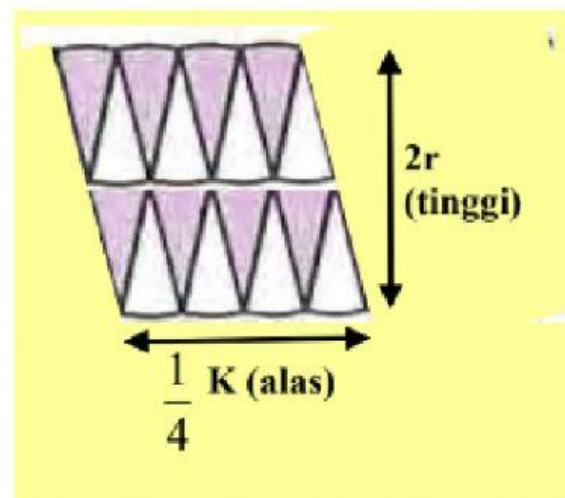
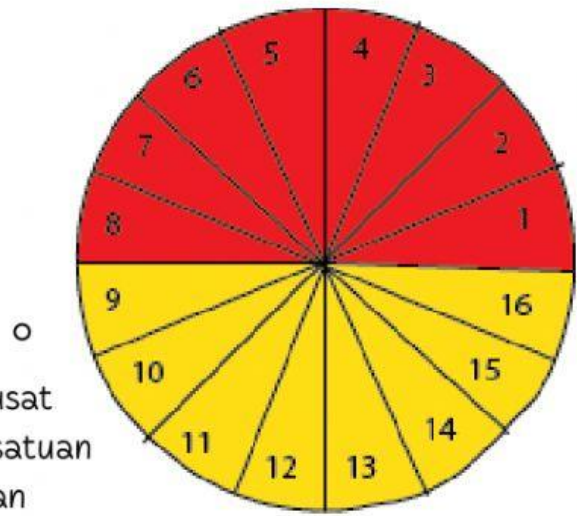
10. Tentukan luas daerah bangun (9)

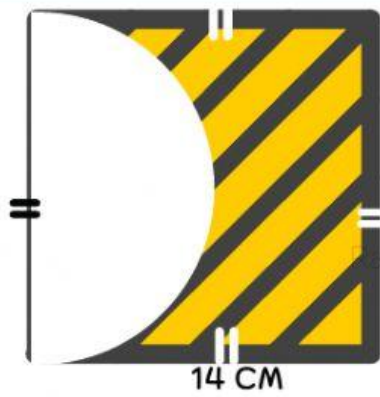
11. Kesimpulan apa yang kamu peroleh?

12. Bandingkan hasil (8) dengan (11)

13. Lakukan langkah (5) s.d (8) untuk bangun-

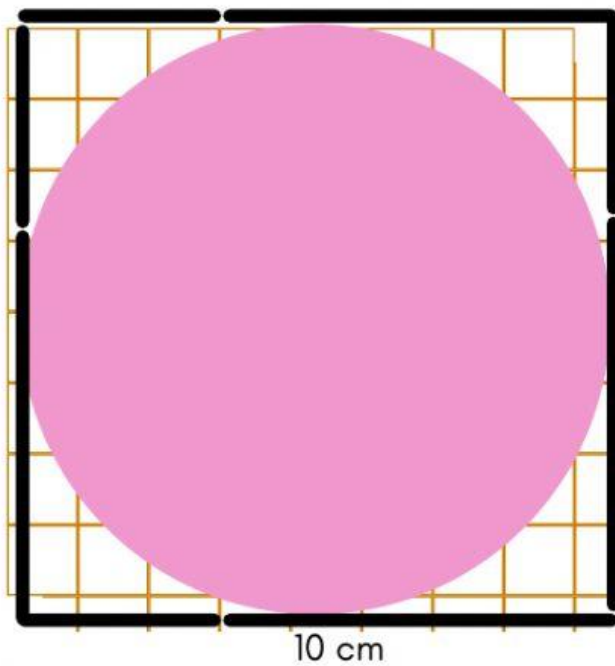
bangun yang lain





luas daerah yang diarsir
adalah

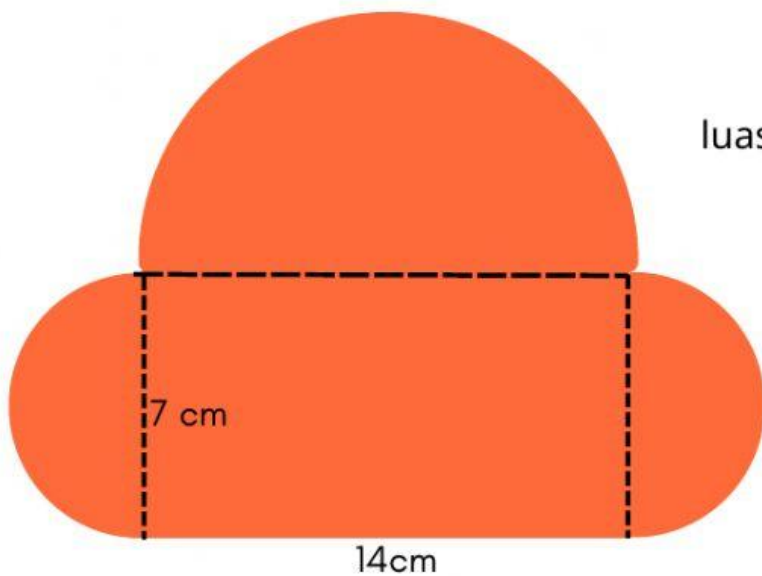
leway Dots



luas daerah yang diarsir
adalah

10 cm

10 cm



luas daerah yang diarsir
adalah

7 cm

14 cm