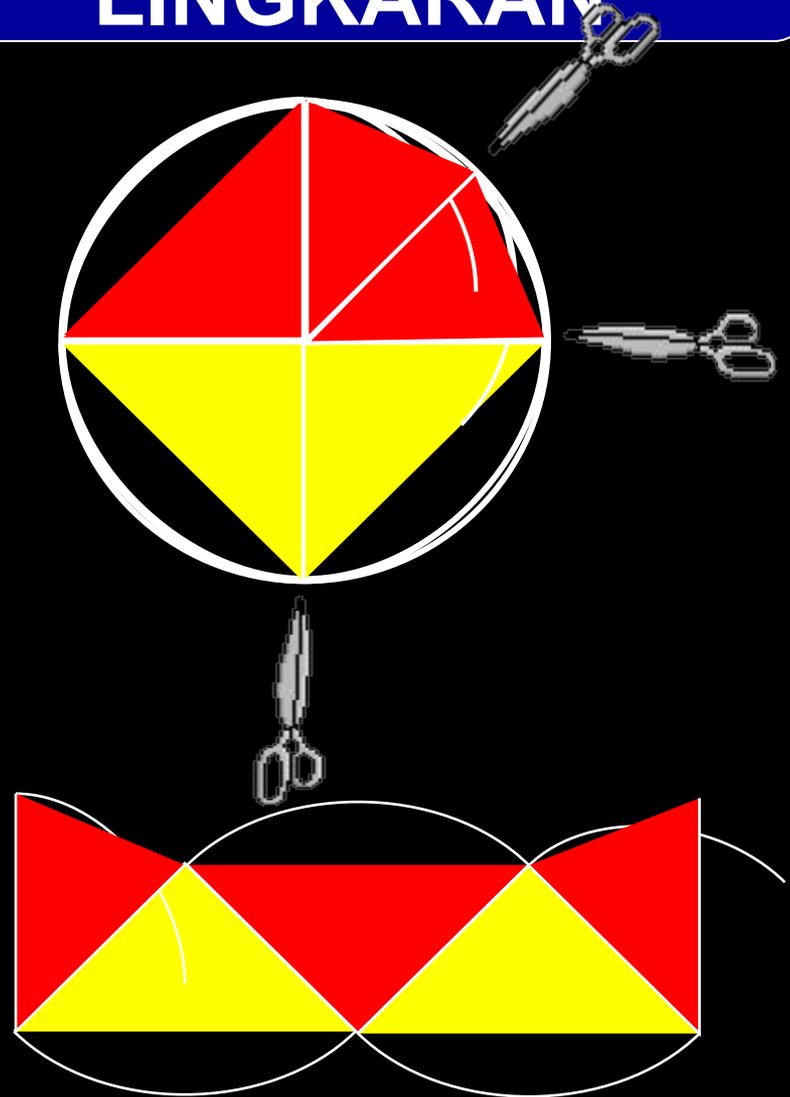


LANGKAH-LANGKAH

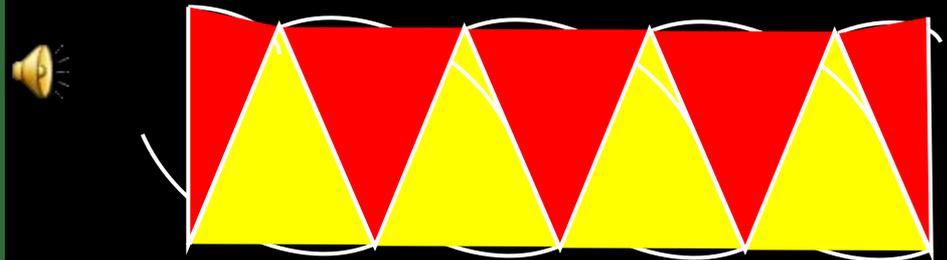
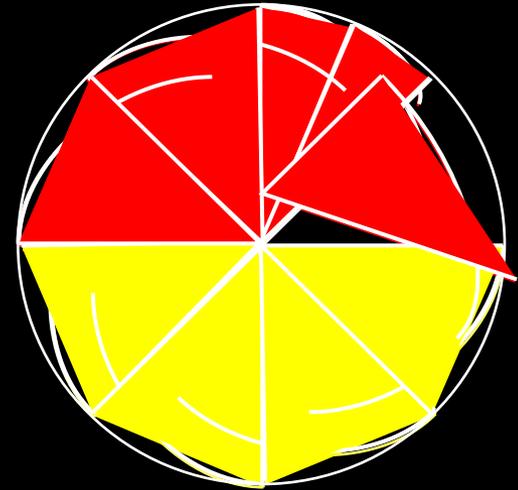
:

1. Gambar sebuah lingkaran menggunakan jangka dengan ukuran jari-jari sebarang !
2. Buatlah 2 garis tengah sehingga lingkaran terbagi menjadi 4 bagian sama!
3. Salah satu juring bagilah menjadi dua sama besar !
4. Berilah warna yang berbeda untuk masing-masing $\frac{1}{2}$ lingkaran !
5. Potonglah menurut garis jari-jari lingkaran !
6. Susunlah juring-juring tersebut secara sigzag dengan diawali dan diakhiri juring yang kecil !

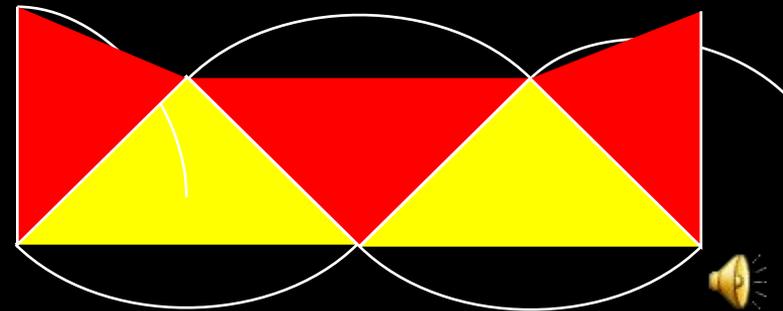
LUAS DAERAH LINGKARAN



7. Gambar satu lingkaran lagi, buat 4 garis tengah sehingga menjadi 8 juring dan salah satu juring dibagi 2 sama besar !
8. Berilah warna, potong tiap juring, dan susun seperti pada langkah 4 s/d 6 !
9. Coba bandingkan hasil susunan pertama dengan susunan kedua, beri komentar !



KEDUA

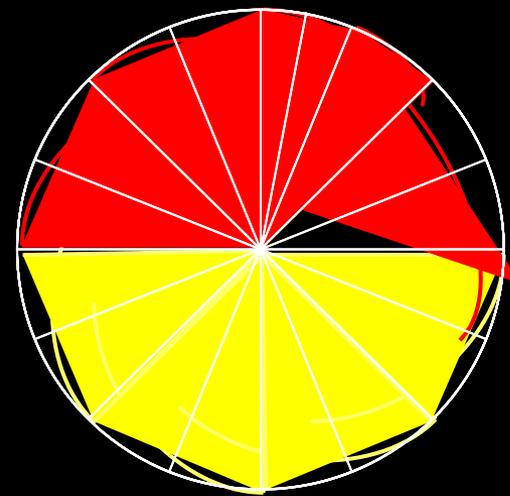


PERTAMA

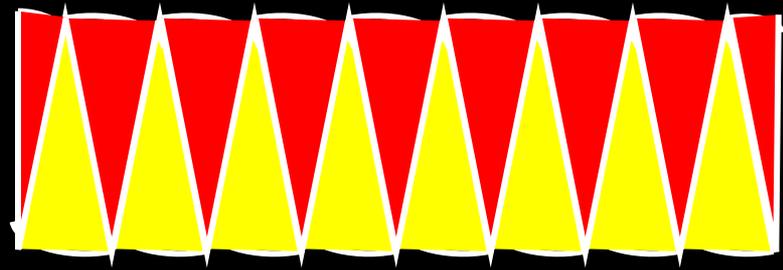
10. Gambar satu lingkaran lagi, buat 8 garis tengah sehingga menjadi 16 juring dan salah satu juring dibagi 2 sama besar !

11. Berilah warna, potong tiap juring, dan susun seperti pada langkah 4 s/d 6 !

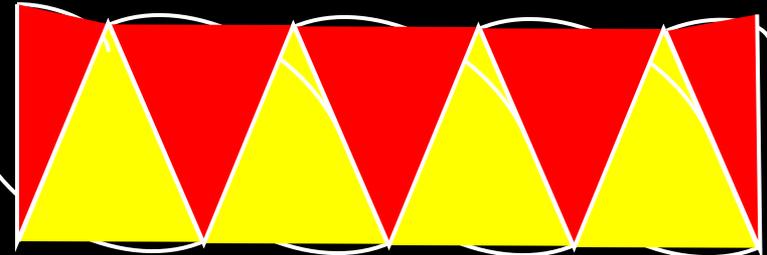
12. Coba bandingkan hasil susunan pertama dengan susunan kedua dan ketiga, beri komentar !



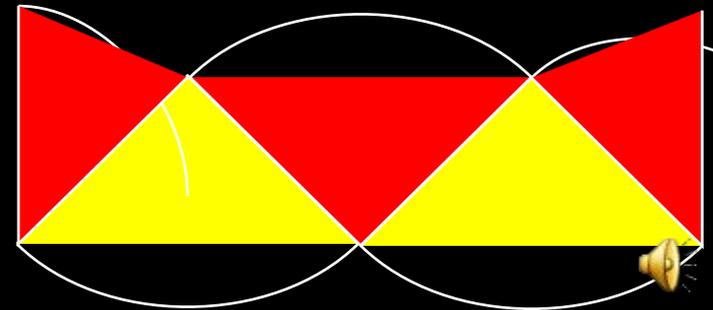
KETIGA



KEDUA

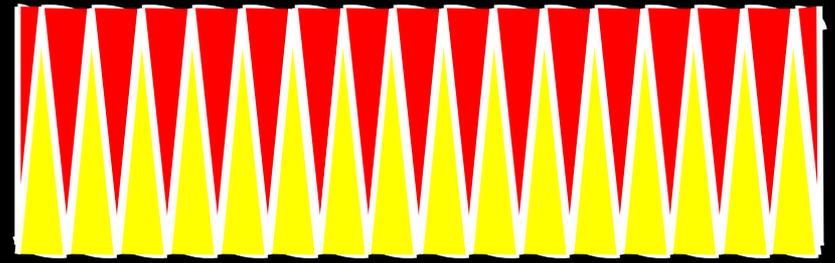


PERTAMA



13. Coba perhatikan jika lingkaran dibagi menjadi 32 juring sama besar dan disusun seperti langkah 6 !

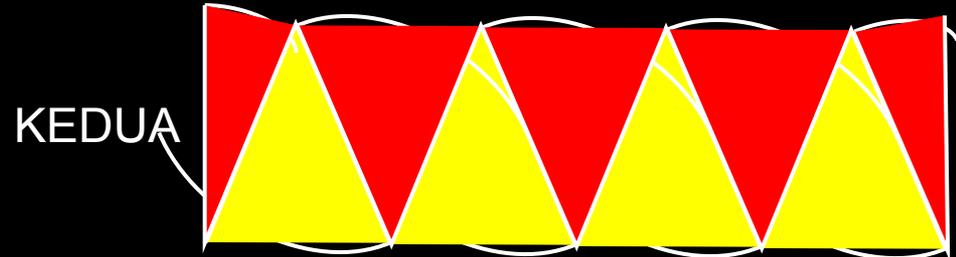
14. Coba bandingkan hasil susunan pertama dengan susunan kedua ketiga dan keempat, beri komentar !



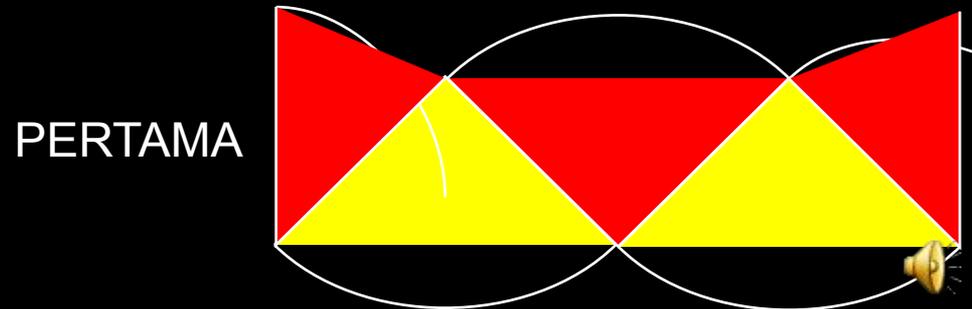
KEEMPAT



KETIGA



KEDUA



PERTAMA

15. Sekarang lingkaran sudah menyerupai persegi panjang

16. Sisi panjang dari susunan tersebut sebenarnya adalah $\frac{1}{2}$ dari Keliling lingkaran

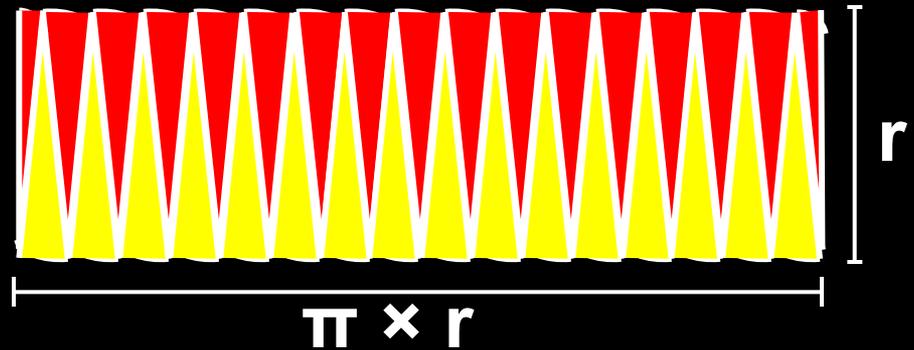
17. Sisi lebar dari susunan tersebut sebenarnya adalah Jari-jari lingkaran

18. Karena rumus keliling lingkaran adalah $\pi \times 2r$

19. Maka $\frac{1}{2}$ dari keliling lingkaran adalah $\frac{1}{2} \times \pi \times 2r$ atau $\pi \times r$

20. Sisi lebar berasal dari jari-jari lingkaran adalah r

21. Luas daerah susunan juring yang serupa dengan persegi panjang tersebut adalah $\pi \times r \times r$ atau $\pi \times r^2$



KESIMPULAN

Rumus luas lingkaran adalah

$$L = \pi \times r^2$$

