

Nama:

1.

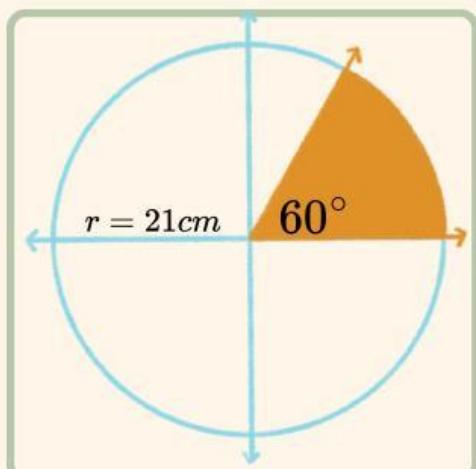
2.

3.

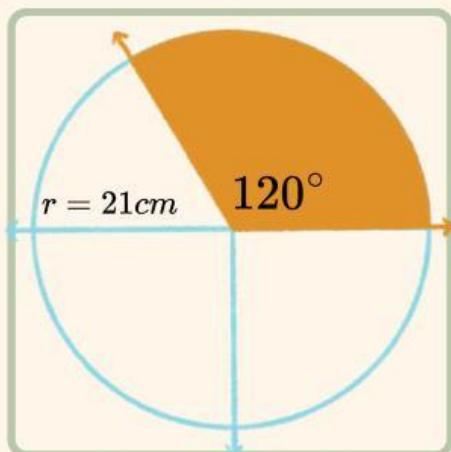
LEMBAR KERJA SISWA

BUSUR & JURING LINGKARAN

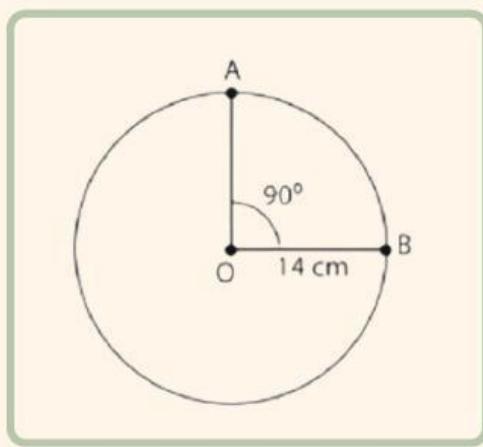
Pasangkan gambar juring lingkaran dengan luas juring yang sesuai.
Sudut pusat dan jari-jari diketahui pada gambar.



462 cm^2



231 cm^2

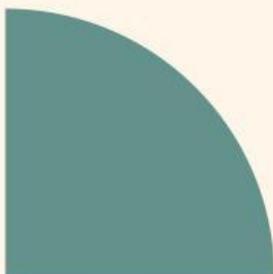


154 cm^2

PANJANG BUSUR & JURING LINGKARAN

Jika sudut pusat suatu juring adalah 120° dan luas lingkaran adalah 180 cm^2 , maka luas juring tersebut adalah....

Berapakah panjang busur lingkaran jika sudut pusatnya 45° dan jari-jari lingkaran 14 cm?



Sebuah juring lingkaran terdiri dari 2 jari-jari dan sebuah busur, maka untuk menentukan kelilingnya adalah dengan cara berikut:

$$\text{Keliling juring} = (2 \times r) + \text{panjang busur}$$

Berapakah keliling juring lingkaran dengan sudut pusat 45° dan jari-jari lingkaran 14 cm?

Diketahui:

$$\text{sudut pusat} = \alpha = \dots \dots \dots^\circ$$

$$\text{jari-jari} = r = \dots \dots \dots \text{cm}$$

Ditanyakan: keliling juring

Jawab:

$$\text{keliling juring} = (2\pi r) + \text{panjang busur} = \dots \dots \dots + \dots \dots \dots = \dots \dots \dots \text{cm.}$$

Jadi, ...

Jika sudut pusat suatu juring lingkaran semakin besar, apakah keliling juringnya tetap sama? Jelaskan.