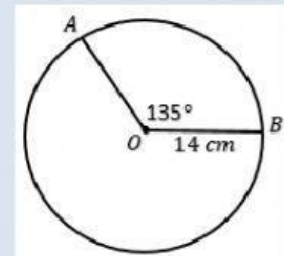


Nama :

Kelas :

PANJANG BUSUR DAN LUAS JURING LINGKARAN

Gambar di samping menunjukkan lingkaran yang berpusat di O dengan panjang jari-jari 14 cm dan besar $\angle AOB = 135^\circ$.



Dengan menggunakan $\pi = \frac{22}{7}$, maka hitunglah:

- Luas Juring AOB
- Panjang busur AB

Penyelesaian:

a. $\text{Luas Juring AOB} = \frac{\angle AOB}{360^\circ} \times \text{Luas Lingkaran}$

$$= \frac{\dots\dots\dots^\circ}{360^\circ} \times \pi r^2$$

$$= \frac{\dots\dots\dots}{8} \times \frac{22}{7} \times \dots\dots\dots^2$$

$$= \dots\dots\dots$$

Jadi luas juring AOB adalah $\dots\dots\dots\text{ cm}^2$

b. $\text{Panjang busur AB} = \frac{\angle AOB}{360^\circ} \times \text{Keliling Lingkaran}$

$$= \frac{\dots\dots\dots^\circ}{360^\circ} \times 2\pi r$$

$$= \frac{\dots\dots\dots}{8} \times 2 \times \frac{22}{7} \times \dots\dots\dots$$

$$= \dots\dots\dots$$

Jadi panjang busur AB adalah $\dots\dots\dots\text{ cm}$

Engy Sudarwati, S.Pd. SMPN 2 Telukjambe Barat