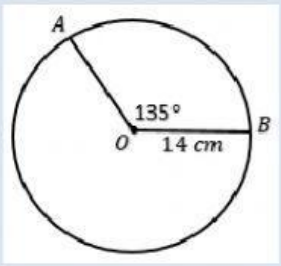
Nama :

Kelas :

PANJANG BUSUR DAN LUAS JURING LINGKARAN



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

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

a. Luas Juring AOB

b. Panjang busur AB

Penyelesaian:

a. Luas Juring AOB = $\frac{\angle AOB}{360^o}$ x Luas Lingkaran

$= \frac{\ldots\ldots\ldots^o}{360^o} \times \pi r^2$

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

$= \ldots\ldots\ldots\ldots$

Jadi luas juring AOB adalah ..... cm^2

b. Panjang busur AB = $\frac{\angle AOB}{360^o}$ x Keliling Lingkaran

$= \frac{\ldots\ldots\ldots^o}{360^o} \times 2\pi r$

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

$= \ldots\ldots\ldots\ldots$

Jadi panjang busur AB adalah ..... cm

Eny Sudarwati, S.Pd. SMPN 2 Telukjambe Barat

LIVEWORKSHEETS