

Lembar Kerja Peserta Didik

Nama :

No. absen :

1. Panjang Busur

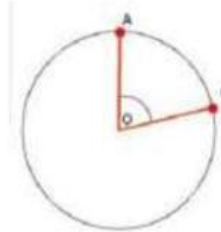
Sebuah lingkaran dengan sudut $\text{AOC} = 45^\circ$ dan panjang $\text{AC} = 7 \text{ cm}$. Hitunglah panjang busur AC!

Diketahui: $\angle \text{AOC} =$

$r =$ cm

Ditanya: panjang busur AC?

Penyelesaian



$$\text{Panjang busur AC} = \frac{\alpha}{360^\circ} \times 2\pi r$$

$$\text{Panjang busur AC} = \frac{\square}{360^\circ} \times 2 \times \frac{\square}{7} \times 7$$

$$\text{Panjang busur AC} = \text{cm}$$

2. Luas Juring

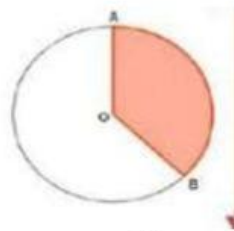
Diketahui lingkaran dengan jari-jari 30 cm dan sudut pusat $\text{AOB} = 120^\circ$. Hitunglah luas juring AOB!

Diketahui: $\angle \text{AOB} =$

$r =$ cm

Ditanya: Luas juring AOB?

Penyelesaian



$$\text{Luas juring AOB} = \frac{\alpha}{360^\circ} \times \pi \times r \times r$$

$$\text{Luas juring AOB} = \frac{\square}{360^\circ} \times \square \times \square$$

$$\text{Luas juring AOB} = \text{cm}^2$$

Good Luck!