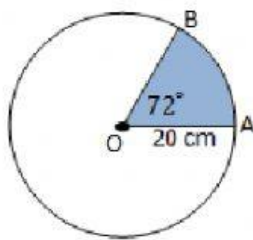


SOAL LUAS JURING DAN LUAS TEMBERENG
KELAS 8 SEMESTER GENAP

Nama :
 Kelas :
 No. absen :

SOAL

1. Pada gambar di bawah ini, panjang jari-jari OA adalah 20 cm.
 Hitunglah panjang busur AB dengan $\pi = 3,14$!



Hitungan :

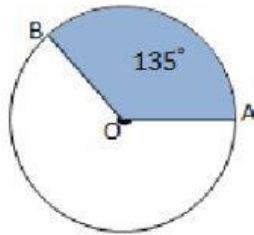
$$\frac{\text{sudut } AOB}{\text{sudut lingkaran}} = \frac{\text{panjang busur } AB}{\text{keliling lingkaran}}$$

$$\frac{\quad}{360} = \frac{\text{panjang busur } AB}{2 \times \pi \times r}$$

$$\frac{\quad}{\quad} = \frac{\text{panjang busur } AB}{2 \times \quad \times \quad}$$

$$\begin{aligned} \text{Panjang busur } AB &= \frac{72}{360} \times 2 \times \pi \times r \\ &= \quad \times 2 \times \quad \times \quad \\ &= \end{aligned}$$

2. Pada gambar berikut ini, luas lingkaran adalah 48 cm^2 .



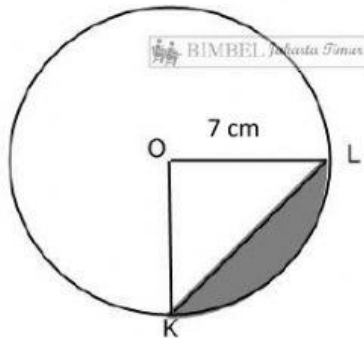
Berapakah luas juring AOB?

Penyelesaian:

$$\begin{aligned}
 \frac{\text{sudut AOB}}{\text{sudut lingkaran}} &= \frac{\text{luas juring AOB}}{\text{luas juring lingkaran}} \\
 \frac{\text{sudut AOB}}{360} &= \frac{\text{luas juring AOB}}{48} \\
 \underline{\hspace{1cm}} &= \frac{\text{luas juring AOB}}{48}
 \end{aligned}$$

$$\begin{aligned}
 \text{Luas juring AOB} &= \underline{\hspace{1cm}} \times 48 \\
 &=
 \end{aligned}$$

3. Jika besar sudut KOL adalah 90° maka luas daerah yang diarsir adalah



- a. Mencari luas juring

$$\begin{aligned} \frac{\text{luas juring KOL}}{\text{Luas lingkaran}} &= \frac{\text{sudut KOL}}{\text{sudut lingkaran}} \\ \text{luas juring KOL} &= \frac{\text{sudut KOL}}{360} \times \text{luas lingkaran} \\ &= \frac{1}{4} \times 2 \times \pi \times r^2 \\ &= \frac{1}{4} \times \quad \times \frac{22}{7} \times \quad \times \\ &= \end{aligned}$$

- b. Mencari luas segitiga

$$\begin{aligned} \text{Luas segitiga} &= \frac{1}{2} \times \text{alas} \times \text{tinggi} \\ &= \frac{1}{2} \times \quad \times \quad \\ &= \end{aligned}$$

- c. Luas tembereng

$$\begin{aligned} &= \text{luas juring} - \text{luas segitiga} \\ &= \quad - \quad \\ &= \end{aligned}$$