

LKPD

LINGKARAN, PANJANG BUSUR, DAN LUAS JURING

NAMA :

NOMOR :

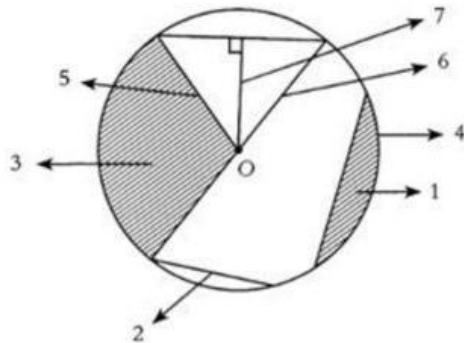
KELAS :

Petunjuk:

1. Isilah kolom identitas (Nama, Nomor, Kelas)
2. Jawab pertanyaan yang diminta dengan mengisi titik-titik kosong (yang bernomor, terdapat 25 nomor)

Jawablah pertanyaan berikut!

1. Unsur-unsur lingkaran



No	Nama Unsur Lingkaran
1	
2	
3	
4	
5	
6	
7	

2. Keliling Lingkaran

Petunjuk untuk nilai π ditulis 22/7 atau 3,14 (gunakan dengan tepat) serta penulisan 22/7 diubah menjadi 22,7

Diketahui keliling suatu lingkaran memiliki jari-jari 21 cm. Tentukan keliling lingkaran tersebut!

Jawab:

$$\text{Keliling Lingkaran} = 2\pi r$$

$$\text{Keliling Lingkaran} = 2 \times \dots \dots \dots \times \dots \dots \dots$$

$$\text{Keliling Lingkaran} = \dots \dots \dots \text{ cm}$$

3. Luas Lingkaran

Diketahui jari-jari lingkaran adalah 20 cm. Tentukan luas lingkaran tersebut!

Jawab:

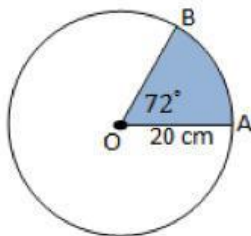
$$\text{Luas Lingkaran} = \pi r^2$$

$$\text{Luas Lingkaran} = \dots \dots \dots \times \dots \dots \dots \times \dots \dots \dots$$

$$\text{Luas Lingkaran} = \dots \dots \dots \text{ cm}^2$$

4. Panjang Busur Lingkaran

Perhatikan gambar berikut



Panjang busur AB adalah ...

Jawab:

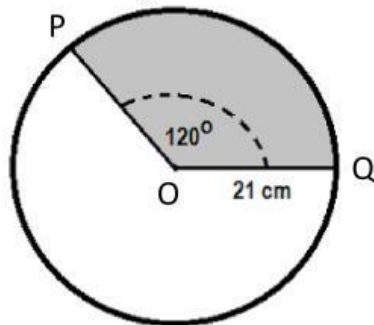
$$\text{Busur AB} = \frac{\angle AOB}{360^\circ} \times 2\pi r$$

$$\text{Busur AB} = \frac{\dots \dots \dots}{360^\circ} \times 2 \times \dots \dots \dots \times \dots \dots \dots$$

$$\text{Busur AB} = \dots \dots \dots \text{ cm}$$

5. Luas Juring Lingkaran

Perhatikan gambar berikut!



Luas juring yang diarsir adalah

Jawab:

$$\text{Busur } AB = \frac{\angle POQ}{360^\circ} \times \pi r^2$$

$$\text{Busur } AB = \frac{\dots\dots\dots^{19}}{360^\circ} \times \dots\dots\dots^{20} \times \dots\dots\dots^{21} \times \dots\dots\dots^{22}$$

$$\text{Busur } AB = \dots\dots\dots^{23} \text{ cm}^2$$

6. Soal

Diketahui jari-jari $\angle KOL = 144^\circ$ merupakan sudut pusat lingkaran dengan pusat O. Jika panjang jari-jari lingkaran O adalah 35 cm. Tentukan panjang busur KL dan luas juring KOL!

Jawab:

$$\text{Panjang Busur KL} = \dots\dots\dots^{24} \text{ cm}$$

$$\text{Luas Juring KOL} = \dots\dots\dots^{25} \text{ cm}^2$$