LKPD

LINGKARAN, PANJANG BUSUR, DAN LUAS JURING

NAMA : .....

NOMOR : .....

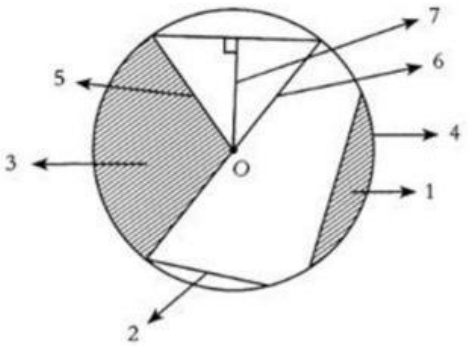
KELAS : .....

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	.....

LIVEWORKSHEETS

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:

$Keliling\ Lingkaran = 2\pi r$

$Keliling\ Lingkaran = 2 \times \ldots\ldots\ldots_{8} \times \ldots\ldots\ldots_{9}$

$Keliling\ Lingkaran = \cdots \ldots\ldots\ldots_{10}\ \text{cm}$

3. Luas Lingkaran

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

Jawab:

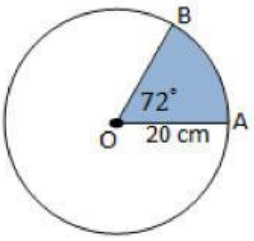
$Luas\ Lingkaran = \pi r^2$

$Luas\ Lingkaran = \cdots \ldots\ldots_{11} \times \ldots\ldots\ldots_{12} \times \ldots\ldots\ldots_{13}$

$Luas\ Lingkaran = \cdots \ldots\ldots_{14}\ \text{cm}^2$

4. Panjang Busur Lingkaran

Perhatikan gambar berikut



Panjang busur AB adalah …

Jawab:

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

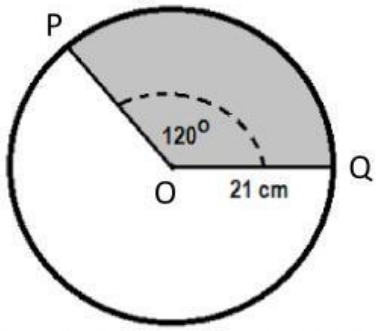
$Busur\ AB = \frac{\ldots\ldots\ldots_{15}}{360^o} \times 2 \times \ldots\ldots\ldots_{16} \times \ldots\ldots\ldots_{17}$

$Busur\ AB = \cdots \ldots\ldots\ldots_{18}\ \text{cm}$

LIVEWORKSHEETS

5. Luas Juring Lingkaran

Perhatikan gambar berikut!



Luas juring yang diarsir adalah …..

Jawab:

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

$$Busur\ AB = \frac{\ldots\ldots\ldots}{360^o} \times \ldots\ldots\ldots \times \ldots\ldots\ldots \times \ldots\ldots\ldots$$

19 20 21 22

$$Busur\ AB = \cdots \ldots\ldots\ldots \text{ cm}^2$$

23

6. Soal

Diketahui jari-jari $\angle KOL = 144^o$ 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:

Panjang Busur KL = …….. cm

24

Luas Juring KOL = …… cm^2

25

LIVEWORKSHEETS