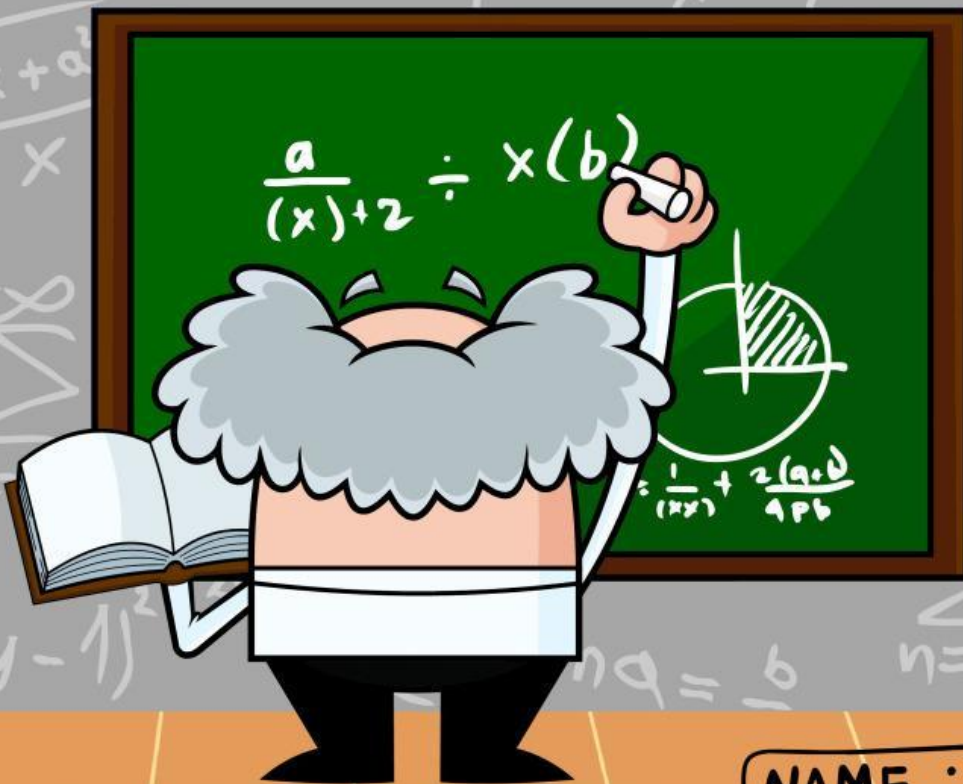


Lembar Kerja Peserta Didik

LINGKARAN

Tahun Ajaran 2024/2025



NAME :

CLASS :

LKPD 1 - LINGKARAN

Petunjuk Pengerjaan

1. Ikuti petunjuk pengerjaan yang ada di LKPD
2. Baca dengan teliti permasalahan yang ada di LKPD
3. Setiap permasalahan dikerjakan secara kelompok
4. Pahami materi yang sudah dipelajari agar tidak kesulitan dalam menyelesaikan masalah
5. Tulis hasil penyelesaian masalah di tempat yang sudah disediakan
6. Jika ada yang kurang dipahami, silahkan minta petunjuk pendidik

PERMASALAHAN 1

Roda sepeda memiliki diameter 70 cm. Jika roda tersebut berputar satu kali penuh, berapa jarak yang ditempuh sepeda tersebut? Hitung juga luas permukaan roda sepeda.

• Memahami Masalah

1. Dari masalah di atas, informasi apa yang bisa kamu dapatkan

Diketahui:

d = cm

Ditanya:

..... Permukaan Roda Sepeda

• Menyusun Rencana Penyelesaian

2. Buatlah rencana penyelesaian dari informasi yang kamu dapatkan

Rencana 1:

Menghitung yang ditempuh

Rencana 2:

..... Permukaan Roda Sepeda



• Menyelesaikan Masalah Sesuai Perencanaan

3. Selesai kan rencanamu secara runtut dan tepat

Pertama :

Menghitung yang ditempuh

Rumus Keliling Lingkaran : $k = \pi \times \dots$

Diketahui : $d = \dots \text{ cm}$

Maka : $k = \pi \times \dots = \dots \text{ cm}$

Jadi, yang ditempuh sepeda dalam satu putaran penuh adalah sekitar cm

Kedua :

Menghitung jari-jari roda sepeda.

diketahui : $d = \dots \text{ cm}$

maka $r = \frac{d}{2} = \frac{\dots}{2} = \dots \text{ cm}$

Rumus luas lingkaran : $L = \pi r^2$

maka : $L = \pi (\dots)^2 = \dots \pi$

$L = \dots \text{ cm}^2$

• Memeriksa Kembali

4. Silahkan periksa kembali jawabanmu

Jawaban:

Dengan demikian, yang ditempuh sepeda dalam satu putaran penuh adalah sekitar cm, dan luas permukaan roda sepeda adalah sekitar cm^2



PERMASALAHAN 2

Taman berbentuk lingkaran memiliki jari-jari 15 meter. Di dalam taman tersebut, terdapat kolam berbentuk lingkaran dengan jari-jari 5 meter. Hitunglah luas taman yang tidak terisi kolam.



• Memahami Masalah

1. Dari masalah di atas, informasi apa yang bisa kamu dapatkan

Diketahui:

$$r = \dots\dots cm$$

Ditanya:

luas taman yang tidak terisi kolam

• Menyusun Rencana Penyelesaian

2. Buatlah rencana penyelesaian dari informasi yang kamu dapatkan

Rencana 1:

Menghitung luas

Rencana 2:

Menghitung luas

• Menyelesaikan Masalah Sesuai Perencanaan

3. Selesai kan rencanamu secara runtut dan tepat

Pertama:

menghitung luas lingkaran

Rumus keliling lingkaran:

$$L \dots\dots\dots = \pi r^2$$

Diketahui: $r = \dots\dots\dots m$

Maka: $L \dots\dots\dots = \pi (\dots\dots)^2$

$$L \dots\dots\dots = \dots\dots\dots \pi = \dots\dots\dots m^2$$



Kedua:

Menghitung luas kolam

Diketahui: $r = \dots\dots\dots\text{cm}$,

maka :

$$L = \pi (\dots)^2 = \dots\dots\dots \pi = \dots\dots\dots m^2$$

Rumus luas taman yang tidak terisi kolam dapat dihitung dengan mengurangi luas taman dengan luas kolam:

$$L_{\text{terisi}} = L_{\dots\dots\dots} - L_{\dots\dots\dots}$$

$$L_{\text{terisi}} = \dots\dots\dots \pi - \dots\dots\dots \pi$$

$$L_{\text{terisi}} = \dots\dots\dots \pi = \dots\dots\dots m^2$$

• **Memeriksa Kembali**

4. Silahkan periksa kembali jawabanmu

Jawaban:

Dengan demikian, Luas taman yang tidak terisi kolam adalah sekitar $\dots\dots\dots m^2$.

