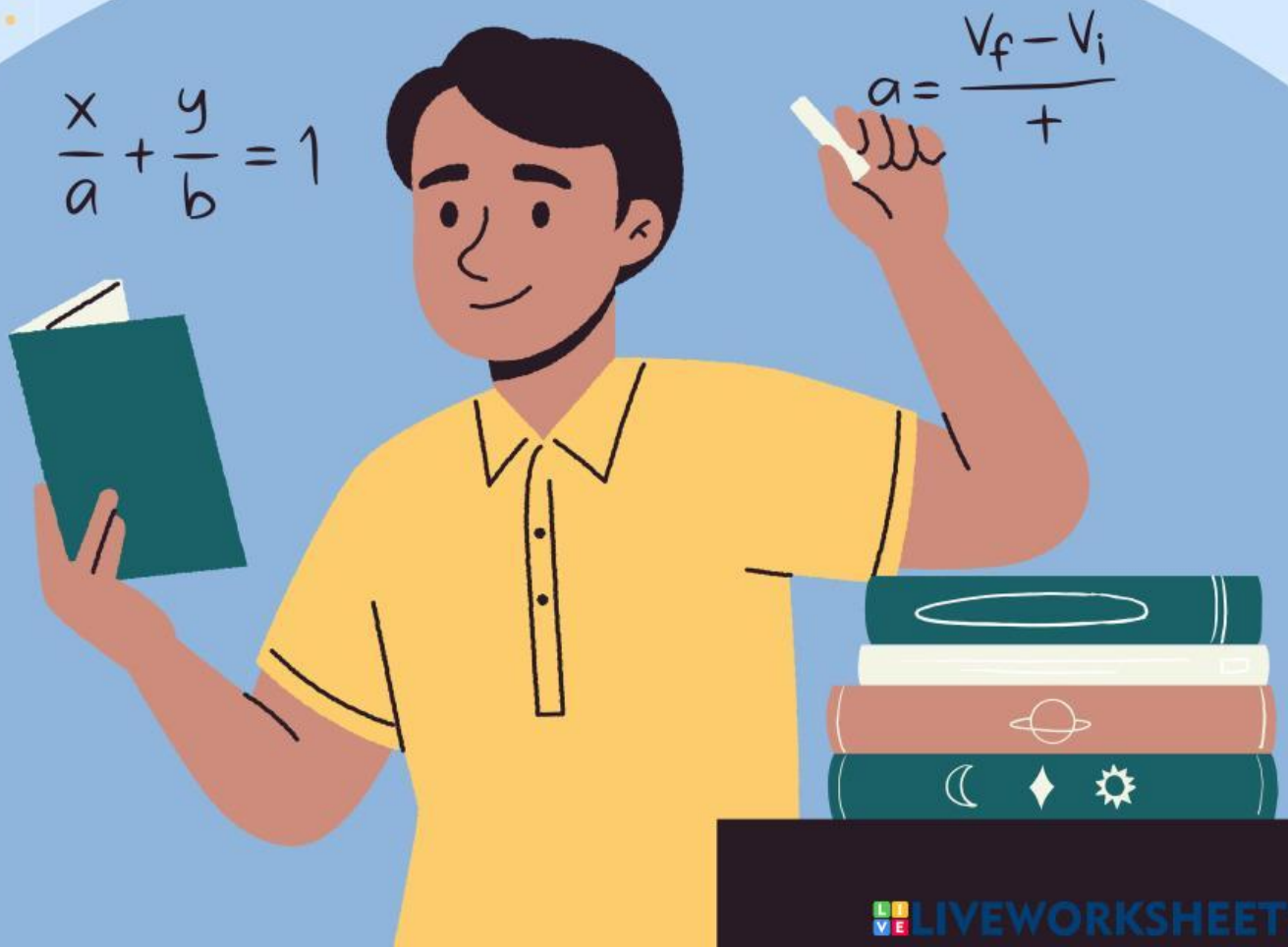




Kurikulum
Merdeka

LEMBAR KERJA PESERTA DIDIK MATEMATIKA LINGKARAN

UNTUK KELAS 9 JENJANG SMP



LKPD

LINGKARAN

Tuliskan identitasmu di bawah ini!



Nama :
Kelas :
Asal Sekolah :
Hari/ Tanggal :

Tujuan Pembelajaran

1. Peserta didik mampu mengidentifikasi konsep keliling lingkaran.
2. Peserta didik mampu mengidentifikasi konsep luas lingkaran.
3. Peserta didik mampu memecahkan masalah terkait keliling lingkaran.
4. Peserta didik mampu memecahkan masalah terkait luas lingkaran.

Petunjuk Pengerjaan

1. Berdoalah sebelum mengerjakan
2. Bacalah LKPD dengan seksama
3. Pahami setiap langkah-langkah mengisi penyelesaian soal yang ada pada LKPD

LKPD

LINGKARAN

Mari Mengingat



Ingatkah kalian, apa itu lingkaran? Seperti apakah lingkaran tersebut? Dan apa contoh-contoh lingkaran yang kalian temukan dalam kehidupan sehari-hari? Lalu pilih benda yang berbentuk lingkaran di bawah ini!



Dapatkan kalian menyebutkan benda lain yang berbentuk lingkaran? Tuliskan benda lain disekitarmu yang berbentuk lingkaran pada kolom di bawah ini.

LKPD

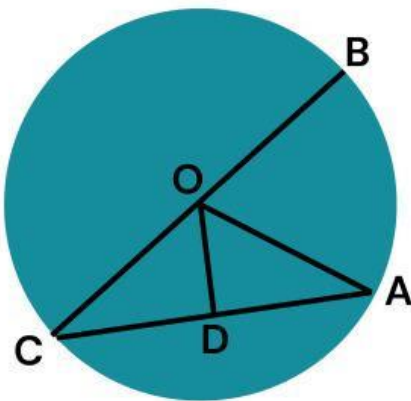
LINGKARAN



Ayo mengingat

Ingatkah kalian, apa saja dan ada berapa unsur-unsur lingkaran?

Tentukan unsur-unsur lingkaran di bawah ini!



Unsur-Unsur Lingkaran:

1. Titik Pusat =
2. Jari-Jari =
3. Diameter =
4. Busur =
5. Tali Busur =
6. Tembereng =
7. Juring =
8. Apotema =

LKPD

LINGKARAN

Eksplorasi 1



1. Carilah benda yang berbentuk lingkaran, lalu ukurlah diameter dan keliling dari benda tersebut menggunakan penggaris. Untuk mengukur kelilingnya, coba kalian lilitkan dengan benang, lalu kemudian kalian ukur panjang benang tersebut.
2. Catatlah data benda dan ukurannya dalam kolom dibawah ini!

No.	Nama Benda	Panjang Diameter (d)	Keliling (K)	$\frac{K}{d}$
1.				
2.				
3.				

3. Untuk setiap benda, hitunglah perbandingan antara keliling dan panjang diameternya. Catat hasilnya pada kolom terakhir di Tabel tersebut.

Kesimpulan

Dapat disimpulkan bahwa rumus keliling lingkaran adalah

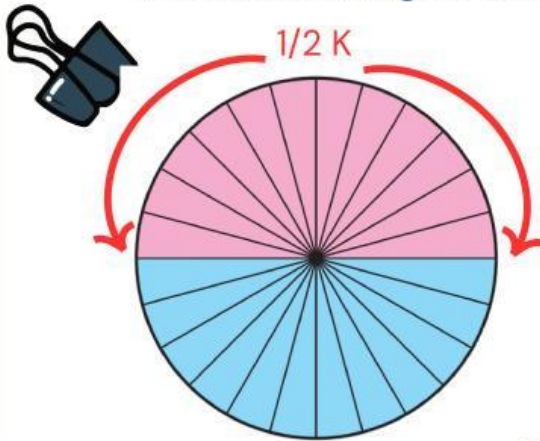


LKPD

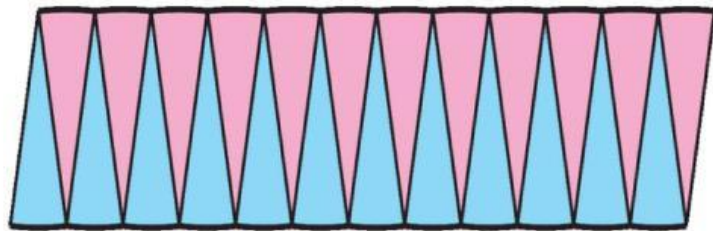
LINGKARAN

Eksplorasi 2

Perhatikan lingkaran dibawah ini!



1. Bagilah lingkaran tersebut menjadi 24 juring yang sama.
2. Lalu tiap juring lingkaran tersebut dapat dipotong dan disusun kembali menyerepuai bentuk jajar genjang seperti gambar di bawah ini.



3. Tentukan luas lingkaran pada gambar diatas dengan menggunakan pendekatan luas jajar genjang pada gambar diatas

Luas lingkaran = Luas jajar genjang

$$\begin{aligned} &= \text{ } \times \text{ } \\ &= 1/2 \text{ keliling lingkaran} \times \text{jari-jari} \\ &= 1/2 \text{ } \times \text{ } \\ &= \text{ } \end{aligned}$$

Kesimpulan

Dapat disimpulkan bahwa rumus luas lingkaran adalah

LKPD

LINGKARAN

Latihan 1

Diketahui sebuah lingkaran mempunyai jari-jari 21 cm.
Tentukan keliling lingkaran tersebut!



Penyelesaian:

$$\begin{aligned}K &= 2 \times \text{phi} \times r \\&= \text{ } \times \text{ } \times \text{ } \\&= \text{ }\end{aligned}$$

Latihan 2

Perhatikan lingkaran yang digunakan pada eksplorasi 1. Carilah luas dari ketiga lingkaran tersebut!

Penyelesaian:

Lingkaran A $L = \text{phi} \times \text{ } \times \text{ }$

$$\begin{aligned}&= \text{ } \times \text{ } \\&= \text{ }\end{aligned}$$

Lingkaran B $L = \text{ } \times r^2$

$$\begin{aligned}&= \text{ } \times \text{ } \\&= \text{ }\end{aligned}$$

Lingkaran C $L = \text{ } \times \text{ } \times \text{ }$

$$\begin{aligned}&= \text{ } \times \text{ } \\&= \text{ }\end{aligned}$$

LKPD

LINGKARAN

AYO BERMAIN!!!!!!



Aturan Bermain :

1. Scan barcode dibawah ini atau copy link tersebut.
<https://wordwall.net/play/92592/374/578>
2. Kerjakan soal yang muncul.
3. Setelah selesai, jangan lupa untuk mencatat skor mu yaa-!!

