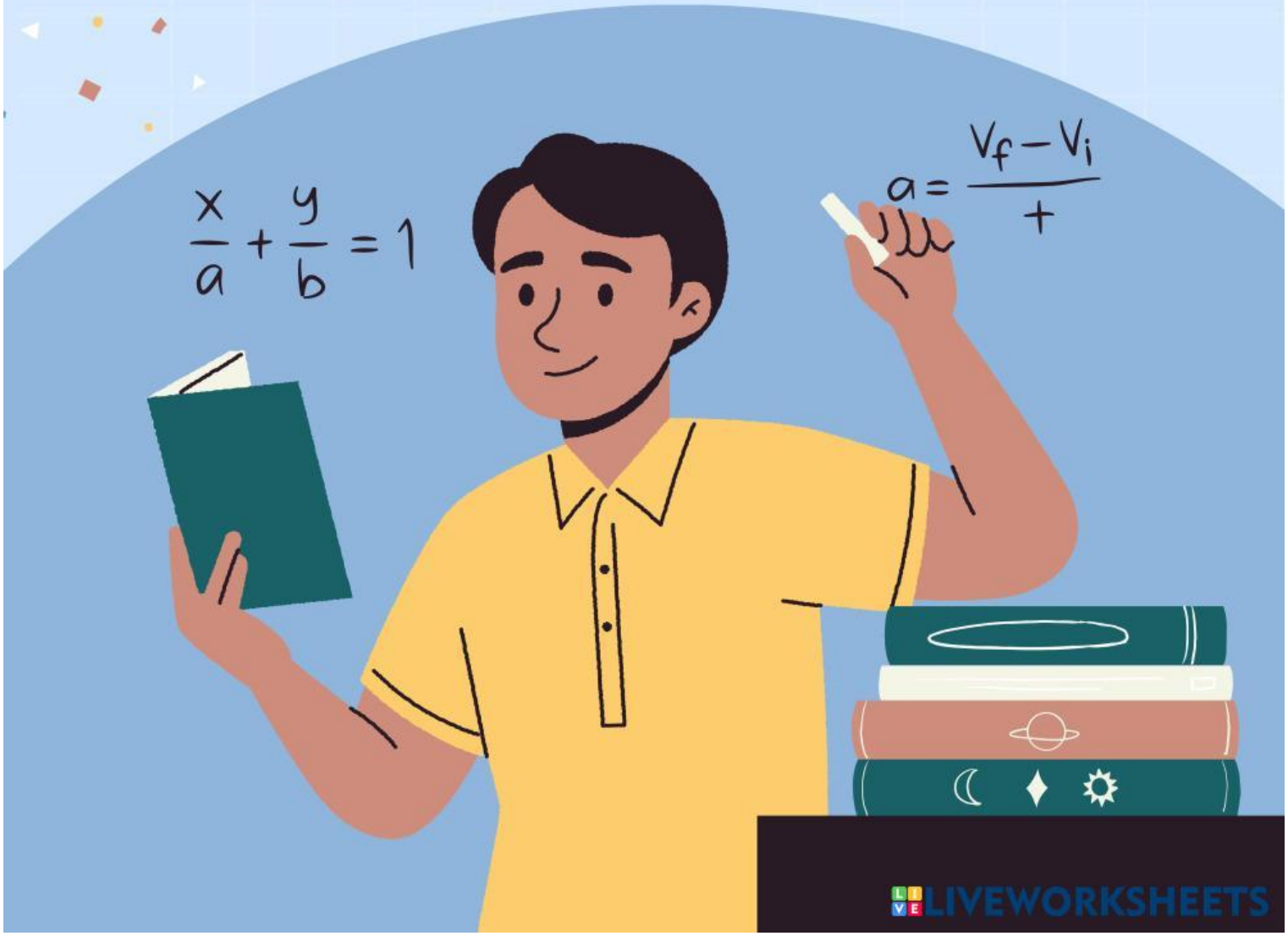
Kurikulum Merdeka

LEMBAR KERJA PESERTA DIDIK

MATEMATIKA

LINGKARAN

UNTUK KELAS 9 JENJANG SMP



LIVEWORKSHEETS

LKPD
LINGKARAN

Tuliskan identitasmu di bawah ini!

Nama :
Kelas :
No. Absen :
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

LIVEWORKSHEETS

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!









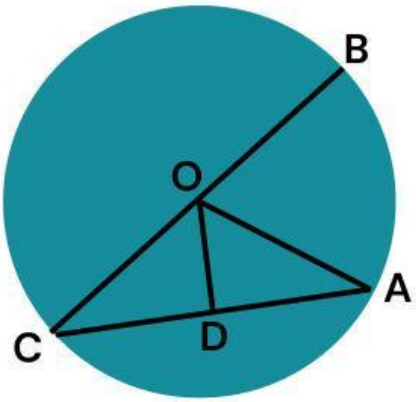

Dapatkah kalian menyebutkan benda lain yang berbentuk lingkaran? Tuliskan benda lain disekitarmu yang berbentuk lingkaran pada kolom di bawah ini.

LIVEWORKSHEETS

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 = ...

LIVEWORKSHEETS

LKPD
LINGKARAN

Eksplorasi 1

1. Ukurlah diameter dan keliling dari benda A, B, dan C 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

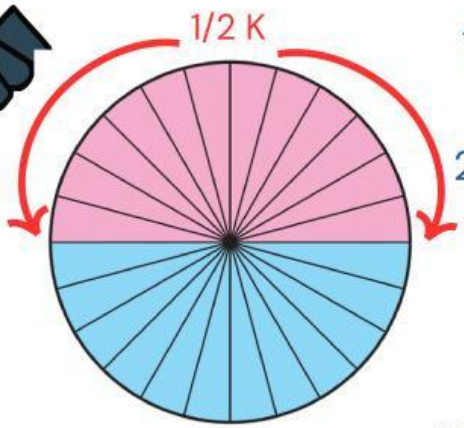
Dapat disimpulkan bahwa rumus keliling lingkaran adalah

LIVEWORKSHEETS

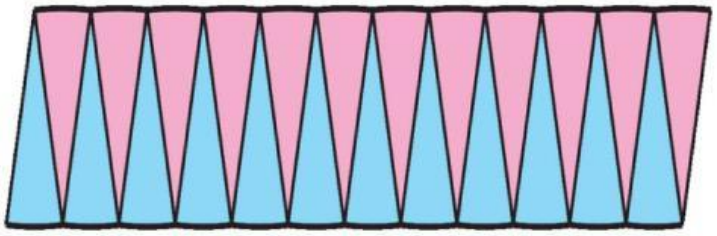
LKPD
LINGKARAN

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

= _____ x _____

= 1/2 keliling lingkaran x jari-jari

= 1/2 _____ x _____

= _____

Kesimpulan

Dapat disimpulkan bahwa rumus luas lingkaran adalah

_____

LIVEWORKSHEETS

LKPD
LINGKARAN

Latihan 1



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

Penyelesaian:

K = 2 X phi X r

= ( ) X ( ) X ( )

= ( )

Latihan 2

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

Penyelesaian:

Lingkaran A L = phi X ( )

= ( ) X ( )

= ( )

Lingkaran B L = ( ) X r^2

= ( ) X ( )

= ( )

Lingkaran C L = ( ) X ( )

= ( ) X ( )

= ( )

LIVEWORKSHEETS

LKPD

LINGKARAN

AYO BERMAIN!!!!!

Aturan Bermain :

1. Scan barcode dibawah.
2. Kerjakan soal yang muncul.
3. Setelah selesai, jangan lupa untuk mencatat skor mu yaa-!!



LIVEWORKSHEETS