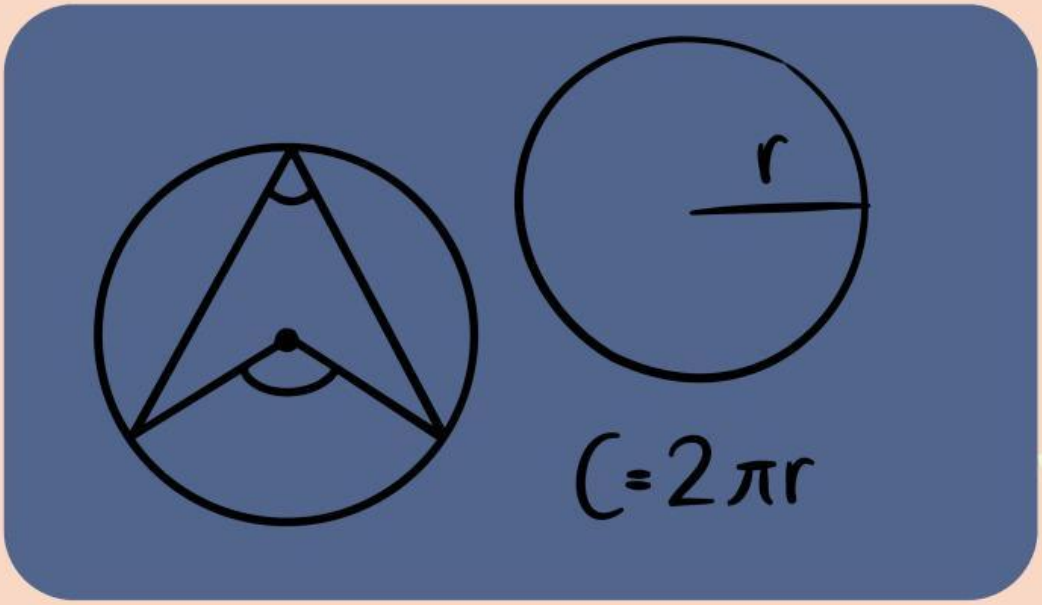
L K P D

LEMBAR KERJA PESERTA DIDIK



NAMA KELOMPOK:

1.....

2.....

3.....

4.....

5.....

LIVEWORKSHEETS

Tujuan Pembelajaran

Setelah mengikuti serangkaian kegiatan pembelajaran peserta didik di harapkan mampu:

1. Mengidentifikasi unsur-unsur lingkaran (titik pusat, jari-jari, diameter, busur, tali busur, juring, tembereng) serta hubungannya secara benar.
2. Menjelaskan unsur-unsur lingkaran (titik pusat, jari-jari, diameter, busur, tali busur, juring, tembereng) serta hubungannya secara benar.

Alokasi Waktu

30 Menit

Alokasi Waktu

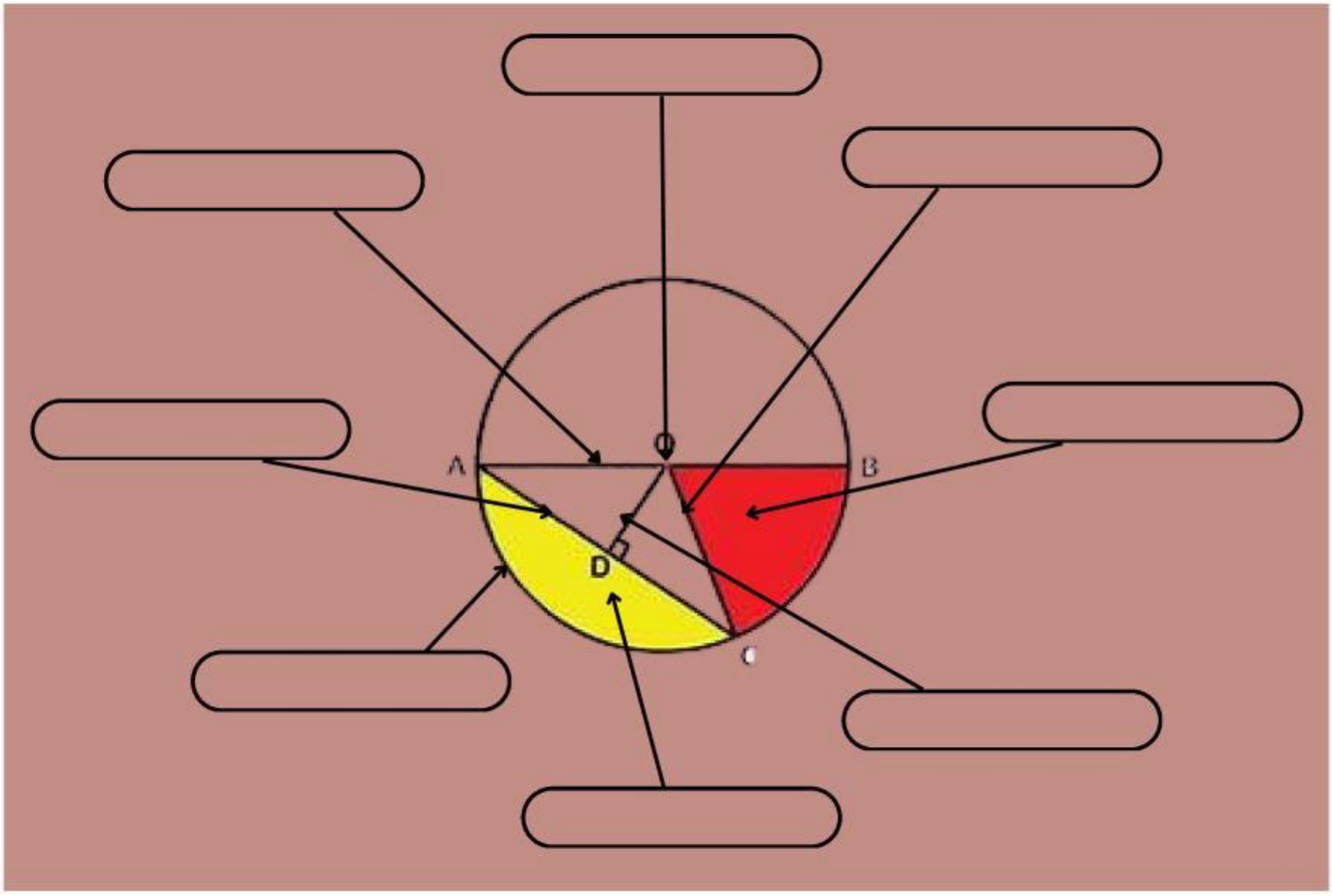
- Bacalah tujuan pembelajaran dengan teliti.
- Amati gambar lingkaran dan identifikasi unsur-unsurnya.
- Kerjakan tugas pada setiap bagian sesuai instruksi.
- Gunakan penggaris atau alat bantu jika diperlukan.
- Diskusikan bila diminta, lalu tulis kesimpulanmu.
- Periksa kembali jawaban sebelum mengumpulkan LKPD.

LIVEWORKSHEETS

MENGGAMBAR UNSUR-UNSUR LINGKARAN

Lingkaran sering kita temui dalam kehidupan sehari-hari, seperti roda sepeda, jam dinding, piring, gear motor dan uang koin.

Lingkaransecarageometrismerupakantempatkedudukantitik-titik pada bidang yang jaraknyasamaterhadaptitiktertentu. Titiktertentutersebutadalahtitikpusatlingkaran dan jarak yang samatersebutdisebutpanjangjari-jarilingkaran.



KEGIATAN 1

Pilih Pertanyaan yang Benar

Perhatikan sifat-sifat lingkaran di bawah ini. Kemudian pilih pernyataan yang benar!

- Mempunyai sebuah titik pusat
- Mempunyai simetri putar yang tak terhingga
- Hanya mempunyai 1 buah sisi
- Tidak mempunyai Simetri putar

LIVEWORKSHEETS

KEGIATAN 2

Menemukan Rumus Keliling Lingkaran

Langkah-Langkah

1. Pilih beberapa benda berbentuk lingkaran (koin, gear) dan ukur diameternya menggunakan penggaris.
2. Gunakan benang untuk mengukur keliling benda tersebut dengan melilitkannya di sekelilingnya, lalu ukur panjang benang dengan penggaris.
3. Catat hasil pengukuran pada tabel berikut:

Nama Benda	Diameter (d)	Keliling (k)	$\frac{\text{Keliling (k)}}{\text{Diameter (d)}}$

4. Hitung hasil untuk setiap benda
5. Amati apakah hasilnya selalu mendekati suatu angka tertentu.
6. Diskusikan dengan teman dan simpulkan hubungan antara keliling fan diameter lingkaran.

Tuliskan kesimpulanmu di bawah ini: Mengapa rumus keliling lingkaran adalah .....

LIVEWORKSHEETS

KEGIATAN 3

Menemukan Rumus Luas Lingkaran

Langkah-Langkah

1. Gambar lingkaran di atas kertas dan gunting sesuai bentuknya.
2. Lipat lingkaran menjadi dua bagian yang sama, lalu lipat lagi menjadi empat, delapan, dan seterusnya hingga terbentuk banyak segmen kecil.
3. Gunting sepanjang lipatan dan susun segmen tersebut secara selang-seling sehingga membentuk bangun mirip persegi panjang.
4. Perhatikan bahwa:

-Lebar bangun ini adalah r (jari-jari lingkaran)

-Panjangnya kira-kira πr.

5. Diskusikan dengan teman dan simpulkan hubungan antara luas dan jari-jari lingkaran.
6. Tuliskan kesimpulanmu di bawah ini: Mengapa rumus luas lingkaran adalah

Tuliskan kesimpulanmu di bawah ini: Mengapa rumus luas lingkaran adalah .....

LIVEWORKSHEETS

Kesimpulan

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

SKOR

LIVEWORKSHEETS