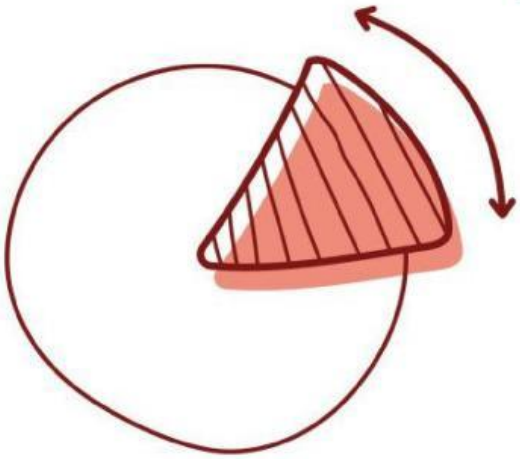
LEMBAR KERJA PESERTA DIDIK

JURING LINGKARAN



PETUNJUK PENGERJAAN LKPD

1. Berdoalah sebelum mengerjakan.
2. Tulislah nomor kelompok dan identitas anggota kelompok.
3. Bacalah lembar LKPD secara runtut dan isilah bagian-bagian yang kosong pada lembar LKPD secara berkelompok
4. Tanyakan kepada guru jika ada yang kurang dipahami

IDENTITAS KELOMPOK

Kelompok:

Anggota:

1.....

2.....

3.....

4.....

LIVEWORKSHEETS

LIVEWORKSHEETS

TUJUAN PEMBELAJARAN

- Peserta didik dapat menemukan hubungan antara sudut pusat lingkaran dengan luas juringnya
- Peserta didik dapat menentukan rumus untuk menghitung luas juring lingkaran

PERMASALAHAN

Rika membeli sebuah pizza dengan diameter 28 cm. Setelah dibuka, ternyata pizza sudah dipotong sama besar seperti pada gambar di bawah ini.



Persoalan 1

- Jika Rika memakan tiga potong pizza, berapakah total luas pizza yang dimakan Rika?

Persoalan 2

- Jika adik Rika datang dan memakan sepotong pizza, berapakah luas potongan pizza yang dimakan adik Rika?



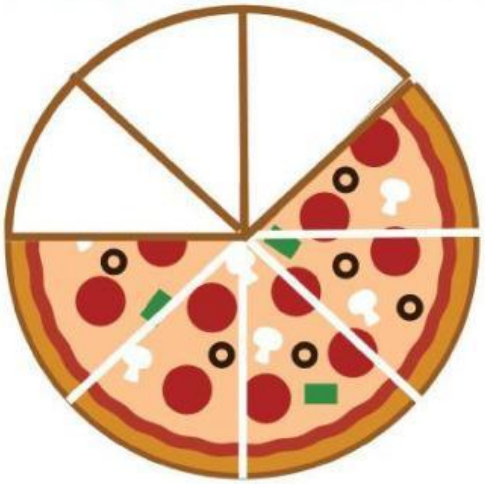
Mari mencari tahu dengan mengerjakan aktivitas pada halaman selanjutnya

LIVEWORKSHEETS

LIVEWORKSHEETS

PERSOALAN 1

Diketahui diameter pizza adalah 28 cm.
Jika Rika memakan tiga potongan pizza, berapakah total luas pizza yang dimakan Rika?



Bagian pizza yang berwarna putih adalah bagian yang dimakan Rika.

PENYELESAIAN

Menentukan luas keseluruhan pizza

Menentukan luas potongan pizza yang dimakan Rika dengan konsep pecahan

Jadi,

LIVEWORKSHEETS

LIVEWORKSHEETS

Selanjutnya, mari mencari luas potongan pizza dengan pendekatan sudut pusat lingkaran

- Mengubah total potongan pizza RIka yang berbentuk pecahan menjadi perbandingan sudut pusat

- Menentukan luas potongan pizza Rika dengan perbandingan sudut pusat

KESIMPULAN

Berdasarkan penyelesaian permasalahan yang sudah dilakukan, kesimpulan apa yang dapat Anda ambil mengenai luas juring dengan sudut pusat α?

LIVEWORKSHEETS

LIVEWORKSHEETS

PERSOALAN 2

Diketahui diameter pizza adalah 28 cm.
Jika adik Rika datang dan memakan sepotong pizza,
berapakah luas potongan pizza yang dimakan adik Rika?



Bagian pizza yang berwarna putih adalah
bagian yang dimakan adik Rika

PENYELESAIAN

Menentukan luas keseluruhan pizza

Menentukan luas potongan pizza yang dimakan adik Rika dengan konsep pecahan

Jadi,

LIVEWORKSHEETS

LIVEWORKSHEETS

Selanjutnya, mari mencari luas potongan pizza dengan pendekatan sudut pusat lingkaran

- Mengubah total potongan pizza adik Rika berbentuk pecahan menjadi perbandingan sudut pusat

- Menentukan luas potongan pizza adik Rika dengan perbandingan sudut pusat

KESIMPULAN

Berdasarkan penyelesaian permasalahan yang sudah dilakukan, kesimpulan apa yang dapat Anda ambil mengenai luas juring dengan sudut pusat α?

LIVEWORKSHEETS

LIVEWORKSHEETS