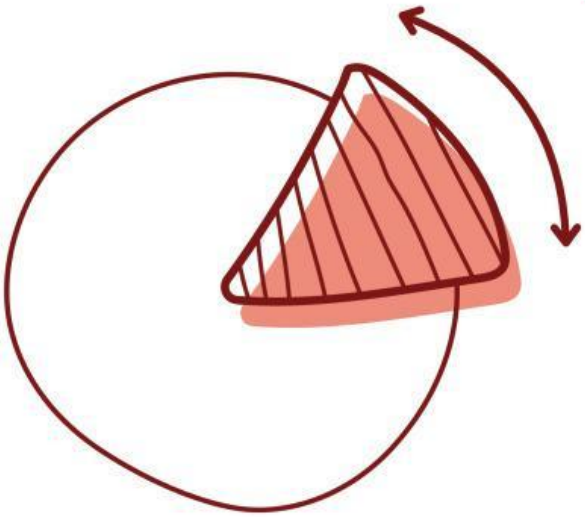
LEMBAR KERJA PESERTA DIDIK

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

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 mengambil sepotong pizza, berapakah luas potongan pizza yang dimakan adik Rika?

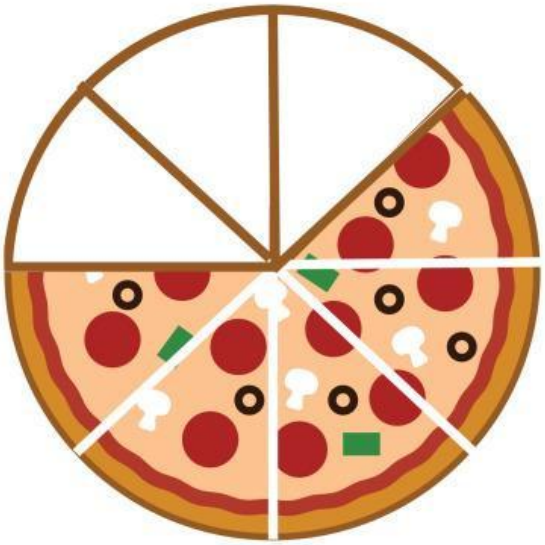
!!

Mari mencari tahu dengan mengerjakan aktivitas pada halaman selanjutnya

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.

LANGKAH-LANGKAH

1 Menentukan luas keseluruhan pizza

2 Menentukan luas potongan pizza yang dimakan Rika dengan konsep pecahan

LIVEWORKSHEETS

PERSOALAN 1

3 Mengubah total potongan pizza bentuk pecahan menjadi perbandingan sudut pusat

4 Menentukan luas potongan pizza Rika dengan perbandingan sudut pusat

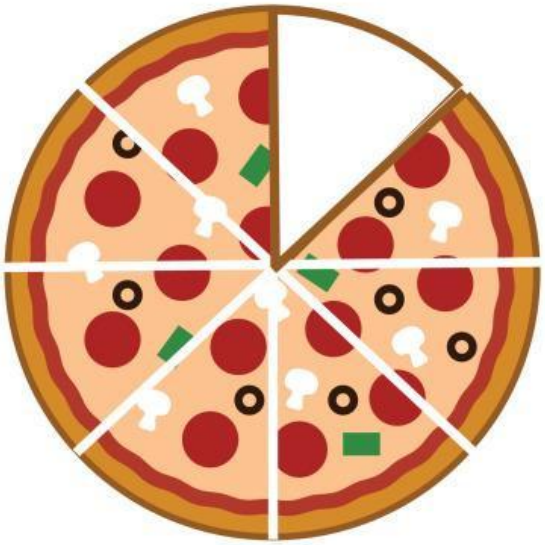
KESIMPULAN

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

LIVEWORKSHEETS

PERSOALAN 2

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



Bagian pizza yang berwarna putih adalah bagian yang dimakan adik Rika

LANGKAH-LANGKAH

1 Menentukan luas keseluruhan pizza

2 Menentukan luas potongan pizza yang dimakan adik Rika dengan konsep pecahan

LIVEWORKSHEETS

PERSOALAN 2

3 Mengubah total potongan pizza bentuk pecahan menjadi perbandingan sudut pusat

4 Menentukan luas potongan pizza adik Rika dengan perbandingan sudut pusat

KESIMPULAN

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

LIVEWORKSHEETS