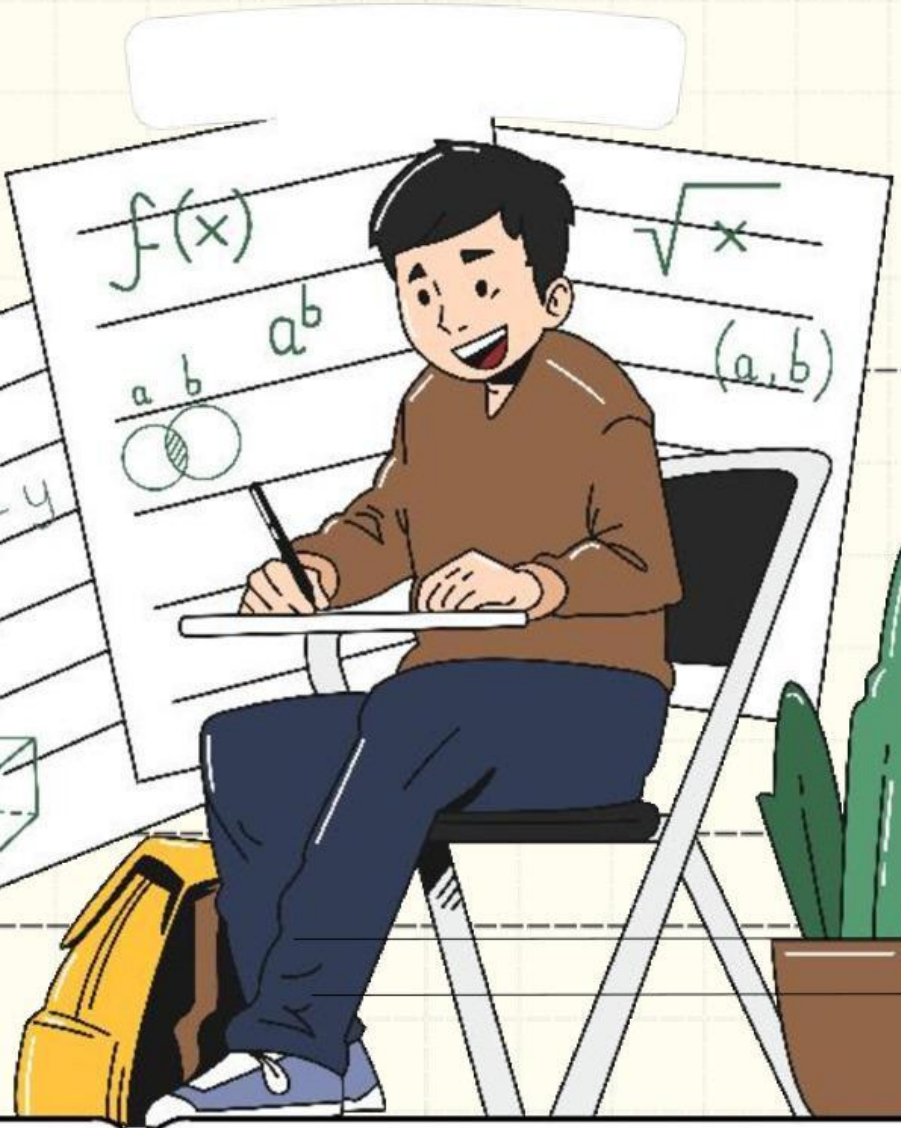
LKPD

MATEMATIKA

LINGKARAN



NAMA : _____

KELAS : _____

LIVEWORKSHEETS

Capaian Pembelajaran

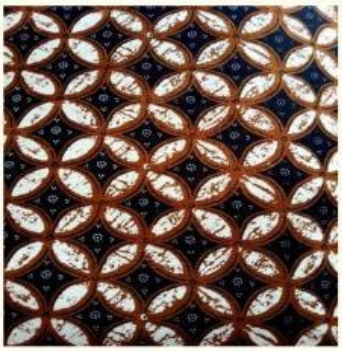
Di akhir fase D, peserta didik Menentukan keliling, luas, panjang busur, sudut, dan luas juring lingkaran serta menyelesaikan masalah terkait

Tujuan Pembelajaran

Peserta didik mampu menentukan keliling, luas, panjang busur, sudut, dan luas juring lingkaran serta menyelesaikan masalah yang berkaitan dengan konsep tersebut

LIVEWORKSHEETS

1. Di Kampung Batik Giriloyo, Yogyakarta, seorang pembatik sedang membuat pola batik Kawung menggunakan mal berbentuk lingkaran agar ukuran setiap motif tetap sama. Sebelum proses mencanting dimulai, pembatik mengukur keliling salah satu lingkaran pada motif tersebut. Hasil pengukuran menunjukkan bahwa keliling lingkaran adalah 88 cm.



Tentukan :

a. Apa saja innformasi yang diketahui dan ditanya pada soal di atas?

b. Tuliskan rumus yang digunakan untuk menentukan jari-jari dan diameter lingkaran.

c. Hitunglah jari-jari dan diameter lingkaran pada motif batik kawung tersebut.

   Tuliskan langkah-langkah penyelesaian secara lengkap

d. Periksa kembali hasil perhitungan dengan menggunakan rumus keliling lingkaran.

   Apakah hasil yang diperoleh sudah sesuai dengan informasi pada soal? Tuliskan kesimpulanmu.

LIVEWORKSHEETS

Penyelesaian:

Diketahui:

…….. = ….. cm

…….. = ……. ……

a. Menentukan rumus

Rumus keliling lingkaran

…….

Rumus jari-jari

…….

Rumus diameter

…….

b. Menyelesaikan

$r = \cdots \ldots \ldots \ldots$

$r = \cdots \ldots$

$r = \cdots . \times \ldots \ldots$

$r = \cdots \ldots . cm$

c. Periksa Kembali dan menarik Kesimpulan

$K = \cdots \ldots$

$K = \cdots \ldots \times \ldots \ldots . \times$

$K = \cdots \ldots . cm$

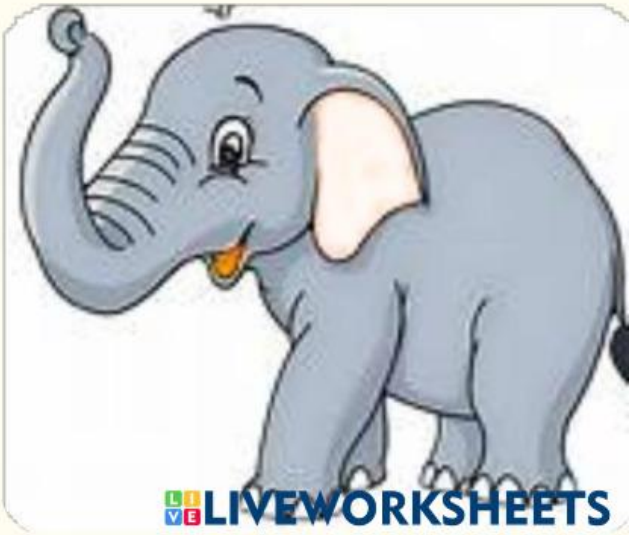
kesimpulan

LIVEWORKSHEETS

2. Di pasar bringhardjo Yogyakarta, seorang pembatik sedang membuat motif batik Kawung pada selembar kain. Setelah pola lingkaran selesai dicanting, pembatik mulai memberi warna pada salah satu bagian motif. Agar pewarnaan terlihat seimbang, pembatik hanya mewarnai satu juring yang memiliki sudut pusat 120°. Diketahui jari-jari lingkaran pada motif batik kawung 21 cm. bantulah pembatik menentukan luas daerah yang akan diberi warna dengan menjawab pertanyaan berikut

Tentukan:

a. Apa saja informasi yang diketahui dan ditanya pada soal di atas ?
b. Tuliskan rumus yang digunakan untuk menentukan luas juring
c. Hitunglah luas juring yang akan diberi warna. Tuliskan Langkah-langkang penyelesaiannya secara lengkap.
d. Periksa Kembali dan perhitunganmu. Apakah hasil ang diperoleh sudah sesuai denganninformasi pada soal? Tuliskan kesimpulanmu.



LIVEWORKSHEETS

penyelesaian

diketahui

.....= .....

..... = ...

Ditaanya

……... ?

a. Rumus yang digunakan

$\ldots\ldots. = \cdots \ldots . \times \ldots ..$

b. Hitunglah luas juring yang akan diberi warna

Menghitung luas lingkaran

$L = \cdots \ldots.$

$L = \cdots \ldots \times \ldots . . \times \ldots$

$L = \cdots . . \times \ldots ..$

$L = \cdots \ldots \ldots cm^2$

c. Apaakah hasil perhitungan sudah sesuai dengan informasi yang diberikan? Tuliskan kesimpulannya.

$\ldots \ldots \ldots \ldots \ldots \ldots \ldots \ldots \ldots \ldots$

$\ldots . . \ldots \ldots = \cdots \ldots \ldots$

Bagian dari luas lingkaan

$\ldots . . \times \ldots \ldots . = \cdots \ldots . . cm^2$

kesimpulan

LIVEWORKSHEETS

JANGAN TAKUT SALAH, SETIAP JAWABAN ADALAH KESEMPATAN UNTUK BELAJAR DAN BERKEMBANG

Selamat mengerjakan

LIVEWORKSHEETS

LIVEWORKSHEETS