KURIKULUM MERDEKA

LKPD

Lembar Kerja Peserta Didik

Luas Juring Lingkaran



SMP/MTs
Kelas VIII

Nama : _____

Kelas : _____

Absen : _____

LIVEWORKSHEETS

Tujuan Pembelajaran

- Peserta didik mampu menyelesaikan masalah yang berkaitan dengan luas juring lingkaran.

Petunjuk LKPD

- Ikutilah instruksi kegiatan belajar yang disajikan dalam LKPD ini.
- Tekan "*finish*/selesai" jika sudah selesai, kemudian klik "*Email my answer to my teacher*".
- Kembali ke aplikasi Geo-T

Selamat Mengerjakan

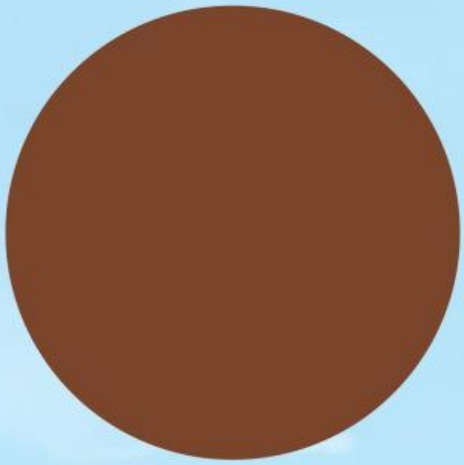


LIVEWORKSHEETS

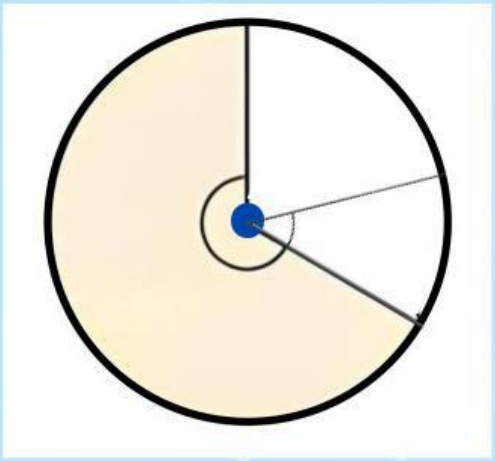
Activities

KEGIATAN 2

Orientasi Terhadap Masalah



Gambar 1. Tanah Pak Toha

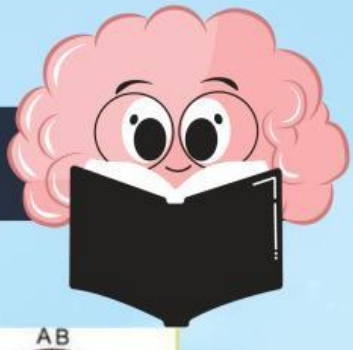


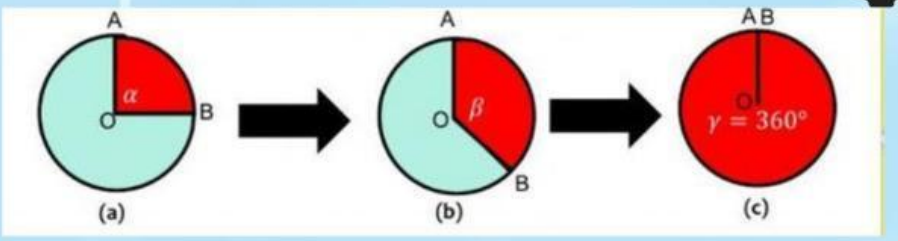
Gambar 2. Ilustrasi pembagian warisan

Seorang laki-laki bernama Pak Toha meninggal dunia dan meninggalkan sebidang tanah berbentuk lingkaran dengan diameter 14 meter. Jika laki-laki tersebut meninggalkan seorang istri dan 3 orang anak perempuan dan tidak ditemui kerabat lagi, maka istri mendapat $\frac{1}{8}$ bagian dan 3 anak-anak mendapat $\frac{2}{3}$ bagian. Bagian-bagian tersebut jika diilustrasikan akan membentuk juring-juring lingkaran

LIVEWORKSHEETS

Mengorganisasi siswa untuk belajar



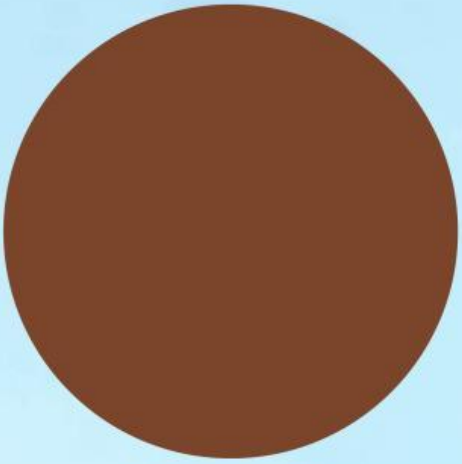


Pada gambar tersebut lingkaran dengan jari-jari r memiliki sudut pusat AOB sebesar α, β, dan γ dan masing-masing memiliki luas juring AOB. Jika sudut α diperbesar menjadi β maka apa yang terjadi pada juring AOB?

Kemudian, jika sudut β diperbesar seperti pada gambar c hingga (γ=360°), maka apa yang terjadi pada juring AB?

Membimbing penyelidikan





Gambar di samping merupakan gambar tanah Pak Toha. Jika diameter tanah adalah 70 meter dan tanah tersebut diwariskan kepada istri dan 3 anak perempuannya, maka berapakah luas tanah sisa pembagian?

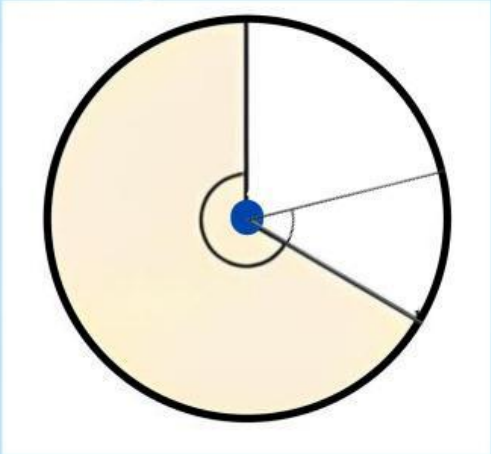
Catatan:

- warisan istri $\frac{1}{8}$ bagian

- warisan 3 anak $\frac{2}{3}$ (sekaligus)

LIVEWORKSHEETS

Penyelesaian :



Diketahui :

r =

∠istri $= \frac{1}{8}$ x 360 =

∠anak $= \frac{2}{3}$ x 360 =

Ditanya :

Dijawab :

∠sisa = 360 - - =

$$\frac{\angle sisa}{360°} = \frac{\text{Luas Juring}}{\text{Luas Lingkaran}}$$

$$\text{Luas Juring} = \frac{\angle sisa}{360°} \times \text{Luas Lingkaran}$$

Luas Juring = _____ x π x ²

360°

Luas Juring = _____ x

Luas Juring = x

Luas Juring =

Jadi luas sisa pembagian warisan adalah m²

LIVEWORKSHEETS