E-LKPD

Matematika

Kelas V

Bangun Datar

Materi Bangun Datar

Tebak-tebakan Bangun Datar

1 2 3 Go!!

Konsep Bangun Datar

LIVEWORKSHEETS

Materi Bangun Datar

A. Pengertian

Bangun datar adalah bentuk dua dimensi yang memiliki panjang dan lebar serta dapat dihitung luas dan kelilingnya.

B. Macam-Macam Bangun Datar

- **Persegi : 4 sisi sama panjang**
- **Persegi Panjang : sisi berhadapan sama panjang**
- **Segitiga: memiliki 3 sisi dan 3 sudut**
- **Lingkaran: bangun datar tanpa sisi dan sudut**

C. Rumus Bangun Datar

Persegi

Keliling = sisi + sisi + sisi + sisi

Luas = sisi × sisi

Persegi Panjang

Keliling = sisi + sisi + sisi + sisi

Luas = panjang × lebar

Segitiga

Luas = ½ × alas × tinggi

Lingkaran

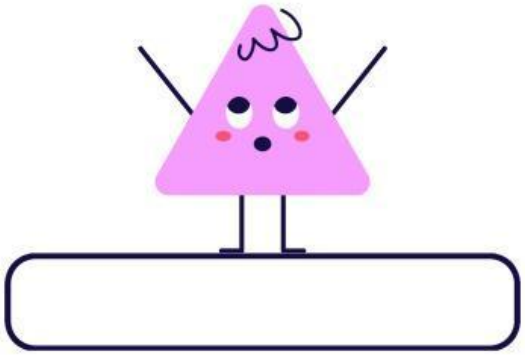
Keliling = $2 \times \pi \times r$

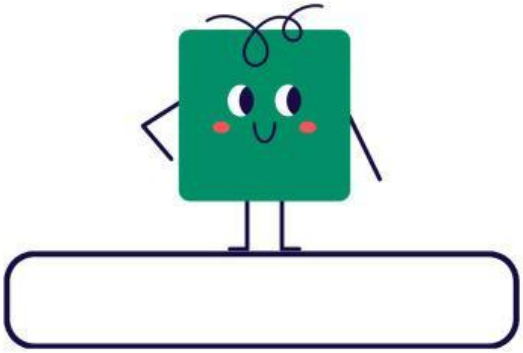
Luas = $\pi \times r^2$

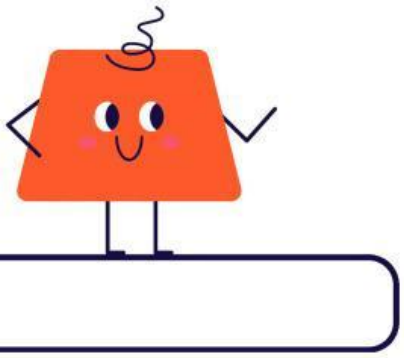
LIVEWORKSHEETS

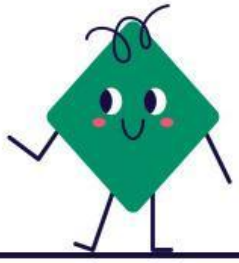
Bangun Datar

Tulislah nama-nama bangun datar di bawah ini.



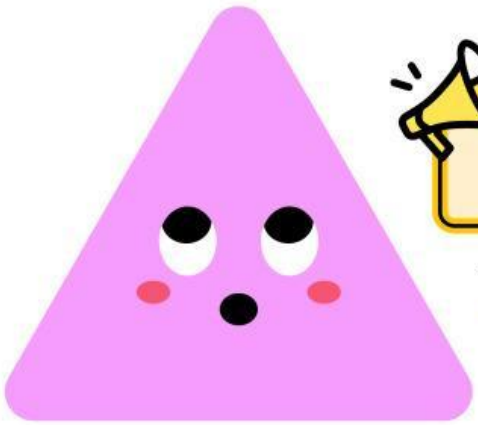






LIVEWORKSHEETS

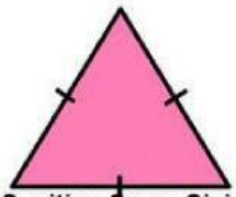
Bangun Datar
Segitiga



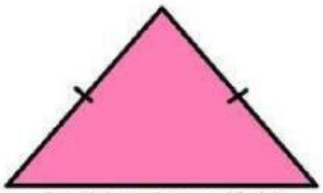
Memiliki ciri ciri :
3 sisi dan 3 sudut

Memiliki Rumus :
Luas = ½ × alas × tinggi

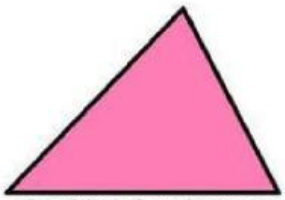
Selain itu segitiga juga mempunyai Macam macamnya



Segitiga Sama Sisi

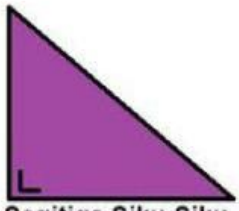


Segitiga Sama Kaki

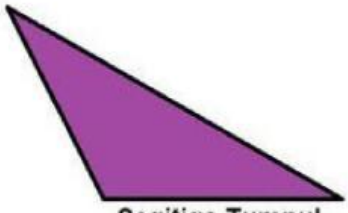


Segitiga Sembarang

Segitiga Lancip



Segitiga Siku-Siku

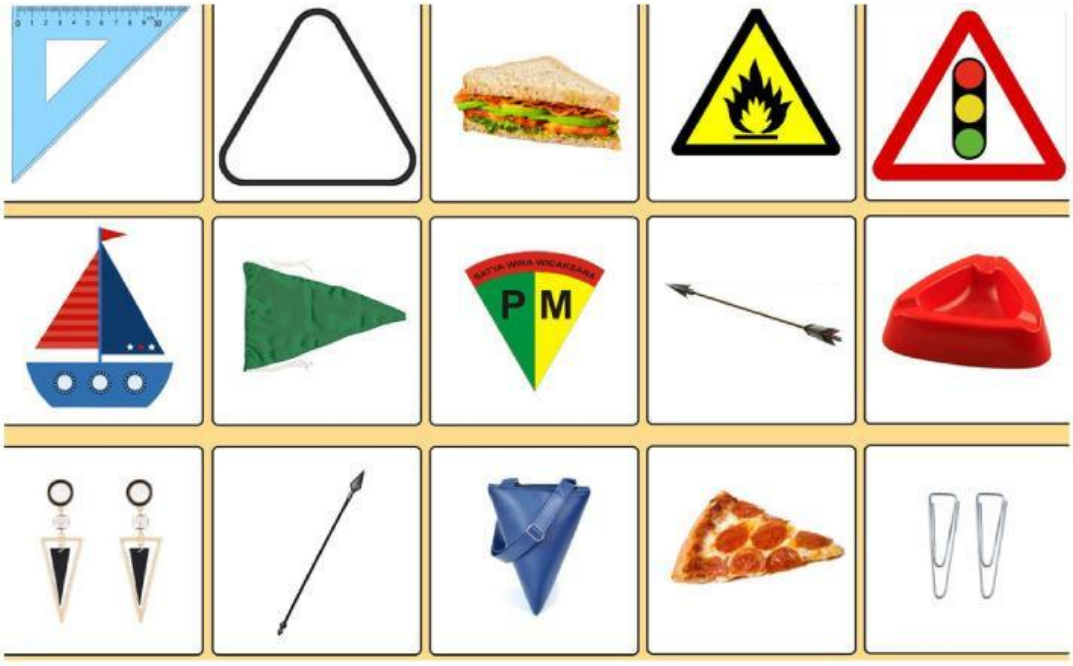


Segitiga Tumpul

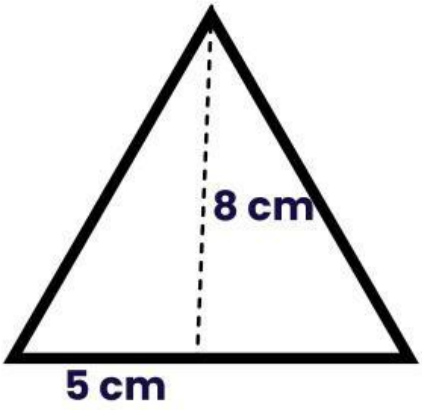
Faktanya bentuk segitiga juga digunakan dalam kehidupan sehari hari lho.

LIVEWORKSHEETS

Contoh bangun segitiga di kehidupan sehari hari



Contoh Penyelesaian Bangun Datar Segitiga



Hitunglah luas dari segitiga sama kaki di samping ?

Jawab

Luas = ½ x a x t

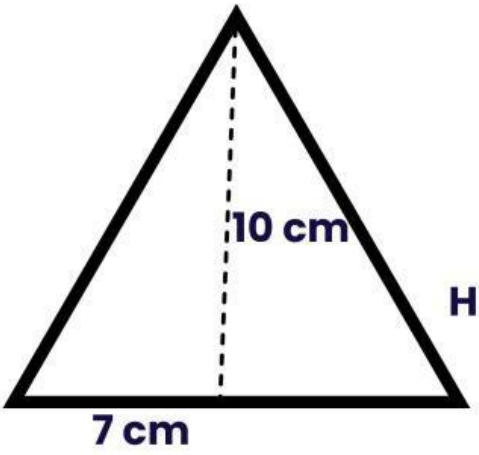
= ½ x 5 x 8

= ½ x 40

= 20 cm²

LIVEWORKSHEETS

Jawab dengan benar yaa

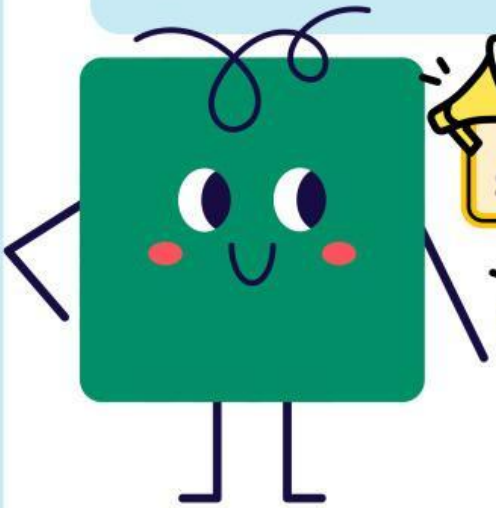


Hitunglah luas dari segitiga sama kaki di samping ?

JAWAB !!!

LIVEWORKSHEETS

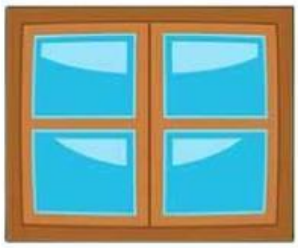
Bangun Datar
Persegi



Memiliki ciri ciri :
Semua Sisi nya sama Panjang

Rumus Persegi :
Keliling = sisi + sisi + sisi + sisi
Luas = panjang × lebar

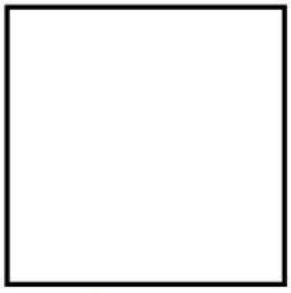
Contoh bangun Datar Persegi Dikehidupan sehari-hari



LIVEWORKSHEETS

Contoh Penyelesaian Soal Persegi

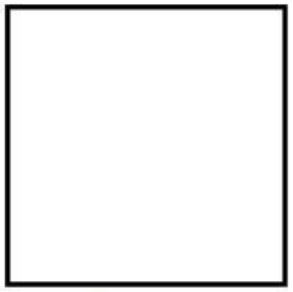
1. Tentukan Keliling Persegi Tersebut ?



Jawab :

Keliling = sisi + sisi + sisi + sisi
Keliling = 5 + 5 + 5 + 5
= 25 cm

2. Tentukan Luas Persegi Tersebut ?

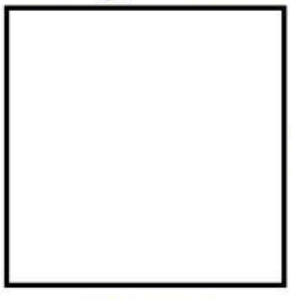


Jawab :

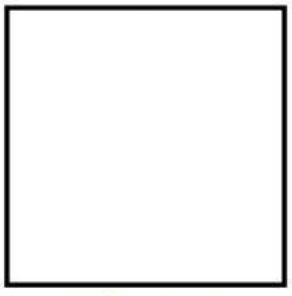
Luas = Sisi x Sisi
Luas = 4 x 4
= 16 cm

Kerjakan Soal Berikut Ini !

1. Tentukan Keliling Persegi Tersebut ?



2. Tentukan Luas Persegi Tersebut ?

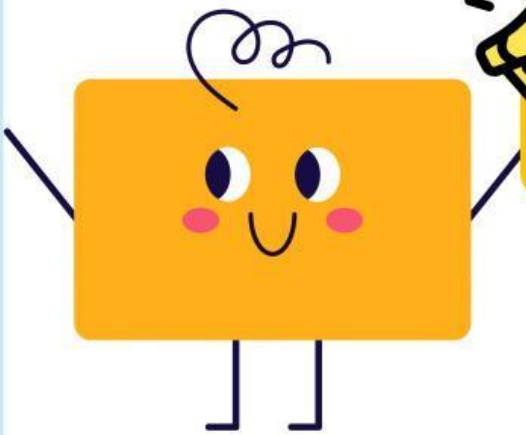


LIVEWORKSHEETS

Jawab dengan benar yaa

LIVEWORKSHEETS

Bangun Datar Persegi Panjang



Memiliki ciri ciri :
Semua sisi yang berhadapan memiliki panjang yang sama

Rumus Persegi Panjang:
Keliling = sisi + sisi + sisi + sisi
Luas = Panjang x Lebar

Contoh bangun Datar Persegi Panjang Dikehidupan sehari-hari

LIVEWORKSHEETS

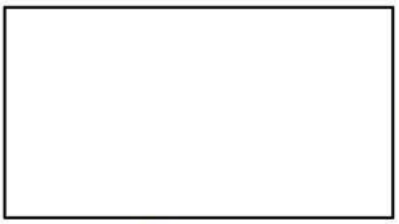
Contoh Penyelesaian Soal Persegi Panjang

1. Tentukan Keliling Persegi Panjang Tersebut ?

Jawab :

Keliling = sisi + sisi + sisi + sisi
Keliling = 10 + 10+ 5 + 5
= 30 cm

2. Tentukan Luas Persegi Panjang Tersebut ?



Jawab :

Luas = Sisi x Sisi
Luas = 10 x 5
= 50 cm

Kerjakan Soal Berikut Ini !

1. Tentukan Keliling Persegi Panjang Tersebut ?

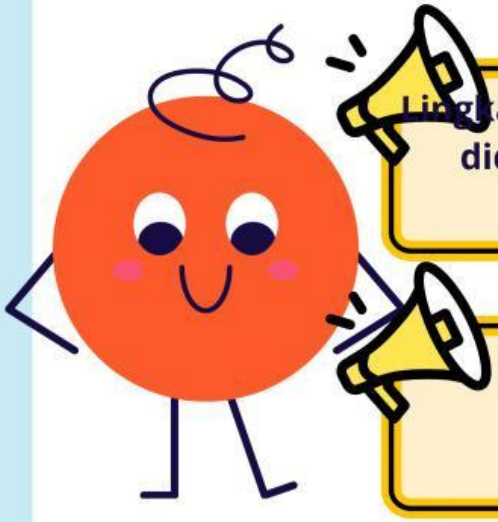
2. Tentukan Luas Persegi Panjang Tersebut ?

LIVEWORKSHEETS

Jawab dengan benar yaa

LIVEWORKSHEETS

Bangun Datar Lingkaran



Lingkaran memiliki ciri khas unik, yaitu didalam bentuknya tidak ada Sisi Maupun sudut

Rumus Lingkaran Yaitu :
Keliling = $2 \times \pi \times r$
Luas = $\pi \times r^2$

π

Tanda tersebut namanya adalah Phi.
Phi bisa diartikan dua angka.

1. $\pi = 3.14$
2. $\pi = 22/7$

Jika Jari-jarinya adalah 7 cm maka Phi berubah menjadi angka 22/7.
Sedangkan jika jari-jari nya selain angka 7 maupul kelipatan 7, maka Phi menjadi 3,14.

LIVEWORKSHEETS

Contoh bangun lingkaran di kehidupan sehari hari

Jam dinding

Uang Koin

Kaset CD/DVD

Tutup Botol

Kancing

Piring

Gelang

Cermin

Cincin

Meja

Wajan/Penggorengan

Lakban

Hula hoop

Tutup Panci

Pizza

Kipas angin

Ban Sepeda

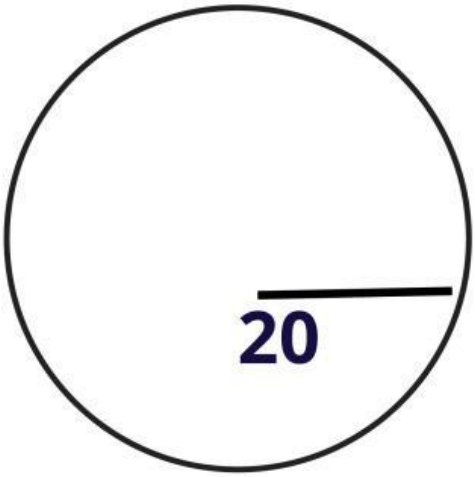
Donat

Mainan Yoyo

Kaca mata

LIVEWORKSHEETS

Contoh Penyelesaian soal Bangun Datar Lingkaran



1. Diketahui lingkaran dengan jari-jari 20 cm, keliling lingkaran tersebut adalah ...

Pembahasan:

Diketahui: r = 20 cm

Ditanya: Keliling lingkaran (K) ...?

Jawab :

$K = 2 \times \pi \times r$

$K = 2 \times 3{,}14 \times 20$

$K = \underline{125{,}6 \text{ cm}}$

Jadi, keliling lingkaran tersebut adalah 125,6 cm.

LIVEWORKSHEETS