E-LKPD

TEOREMA PHYTAGORAS

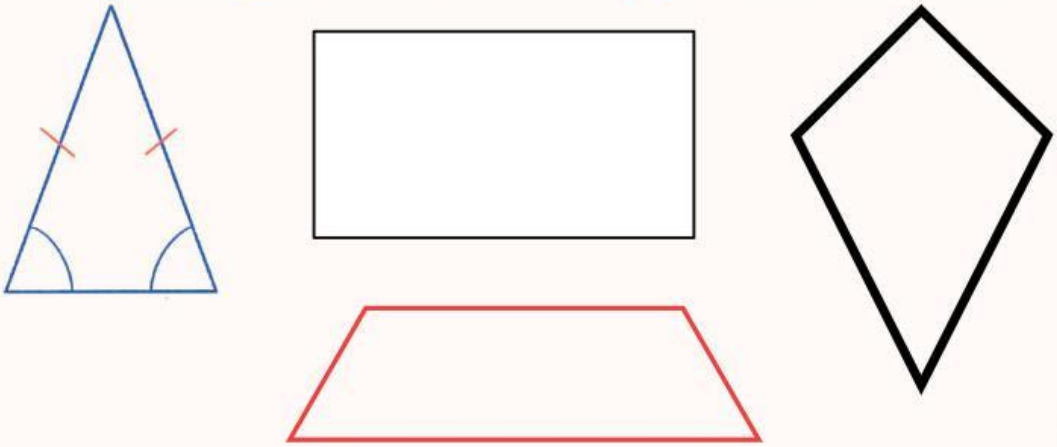
PERTEMUAN 2

LIVEWORKSHEETS

Penerapan Pythagoras

Bangun Datar

Masih ingat nama-nama bangun datar berikut!



Apakah kalian tau luas bangun itu?

Luas bangun segitiga sama kaki

Luas bangun persegi panjang

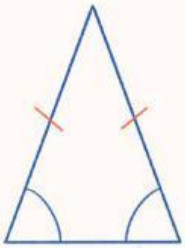
Luas bangun trapesium sama kaki

Luas bangun layang-layang

LIVEWORKSHEETS

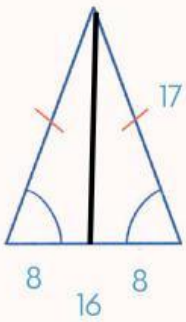
Sub Bagian 1

Perhatikan Soal dibawah ini

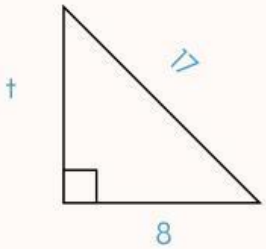


Diberikan segitiga sama kaki yang memiliki panjang sisi yang sama sebesar 17 cm dan sisi lainya sebesar 16 cm. Berapa luas segitiga sama kaki tersebut?

Perhatikan gambar dibawah ini



Kita bawa dalam bentuk segitiga siku-siku untuk mencari tinggi



Berapa tinggi segitiga?

$t^2 = \ldots^2 - \ldots^2$

$t^2 = \ldots - \ldots$

$t^2 = \ldots.$

$t = \ldots.$

Sehingga, luas segitiga yaitu...

L=1/2 * ... * ...

L=1/2 * ... * ...

L=...

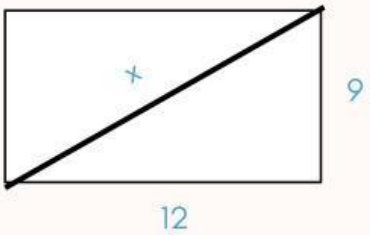
LIVEWORKSHEETS

Sub Bagian 2

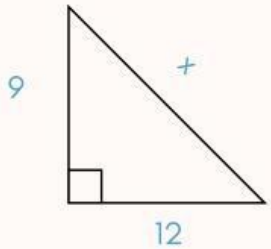
Perhatikan Soal dibawah ini

Diberikan persegi panjang yang memiliki panjang sebesar 12 cm dan lebar sebesar 9 cm. Berapa panjang diagonal persegi panjang tersebut?

Perhatikan gambar dibawah ini



Kita bawa dalam bentuk segitiga siku-siku untuk mencari panjang diagonal



Berapa panjang diagonal persegi panjang tersebut?

$x^2 = \ldots^2 + \ldots^2$

$x^2 = \ldots + \ldots$

$x^2 = \ldots.$

$x = \ldots.$

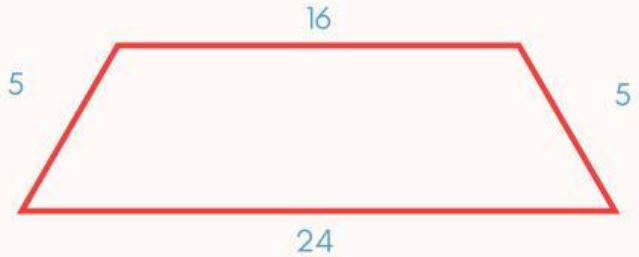
Sehingga, panjang diagonal persegi panjang tersebut, yaitu...

Panjang diagonal = x = ...

LIVEWORKSHEETS

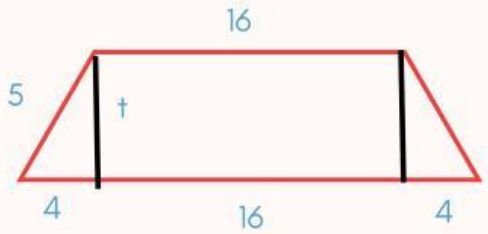
Sub Bagian 3

Perhatikan Soal dibawah ini

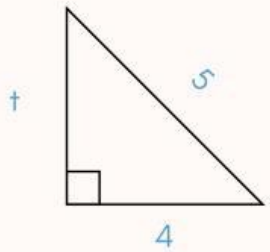


Diberikan trapesium sama kaki seperti pada gambar diatas. Berapa luas trapesium sama kaki tersebut?

Perhatikan gambar dibawah ini



Kita bawa dalam bentuk segitiga siku-siku untuk mencari tinggi



Berapa tinggi segitiga?

$t^2 = \ldots^2 - \ldots^2$

$t^2 = \ldots - \ldots$

$t^2 = \ldots.$

$t = \ldots.$

Sehingga, luas trapesium sama kaki yaitu...

L=1/2 * ... * ...

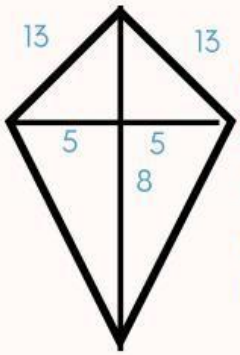
L=1/2 * ... * ...

L=...

LIVEWORKSHEETS

Sub Bagian 4

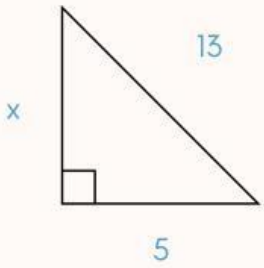
Perhatikan Soal dibawah ini



Diberikan layang-layang yang memiliki panjang seperti pada gambar. Apabila diketahui panjang diagonal salah satunya sebesar 10 cm, maka berapa panjang diagonal yang lain pada layang-layang tersebut?

Perhatikan gambar diatas

Kita bawa dalam bentuk segitiga siku-siku untuk mencari panjang diagonal



Akan dicari panjang x, yaitu :

$x^2 = \ldots^2 - \ldots^2$

$x^2 = \ldots - \ldots$

$x^2 = \ldots.$

$x = \ldots.$

Sehingga, panjang diagonal yang lain dari layang-layang tersebut, yaitu :

Panjang diagonal = x+8

Panjang diagonal = ...+8

Panjang diagonal = ...

LIVEWORKSHEETS

Refleksi

Susah ngga hehe :)

Susah bu

Lumayan bu

Gampang banget bu

LIVEWORKSHEETS