



E-LKPD

TEOREMA PHYTAGORAS

PERTEMUAN 2



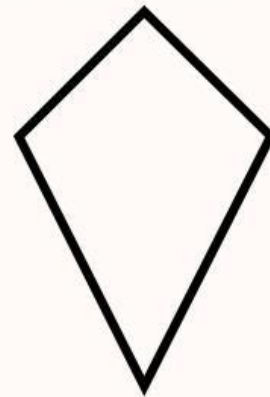
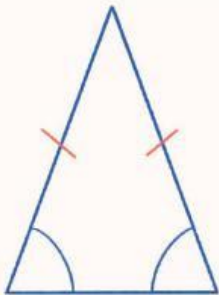


Penerapan Pythagoras

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

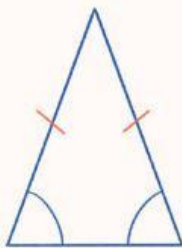




Sub Bagian 1



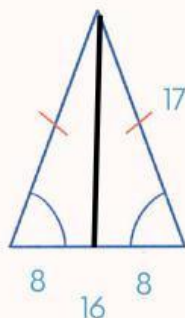
Perhatikan Soal dibawah ini



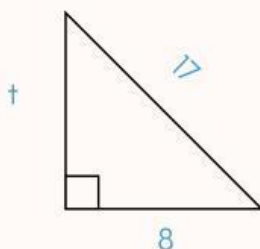
Diberikan segitiga sama kaki yang memiliki panjang sisi yang sama sebesar 17 cm dan sisi lainnya sebesar 16 cm. Berapa luas segitiga sama kaki tersebut?



Perhatikan gambar dibawah ini



Kita bawa dalam bentuk segitiga siku-siku untuk mencari tinggi



Berapa tinggi segitiga?

$$t^2 = 17^2 - 8^2$$

$$t^2 = 289 - 64$$

$$t^2 = 225$$

$$t = 15$$

Sehingga, luas segitiga yaitu...

$$L = \frac{1}{2} * 16 * 15$$

$$L = 120$$

$$L = 120$$





Sub Bagian 2



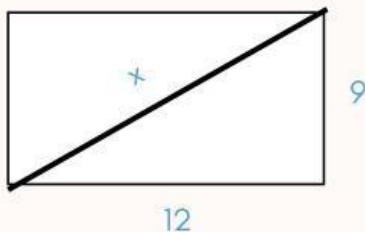
Perhatikan Soal dibawah ini



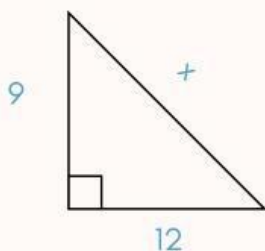
Diberikan persegi panjang yang memiliki panjang sebesar 12 cm dan lebar sebesar 9 cm. Berapa panjang diagonal persegi panjang tersebut?



Perhatikan gambar dibawah ini



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



Berapa panjang diagonal persegi panjang tersebut?

$$x^2 = \dots^2 + \dots^2$$

$$x^2 = \dots^2 + \dots^2$$

$$x^2 = \dots$$

$$x = \dots$$

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

Panjang diagonal = $x = \dots$

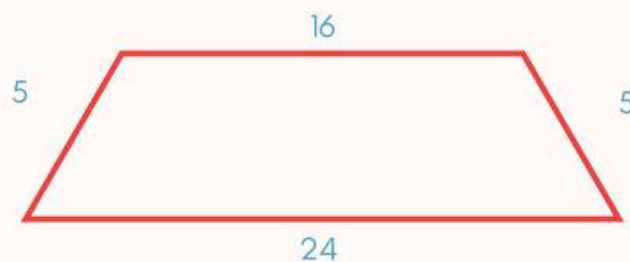




Sub Bagian 3



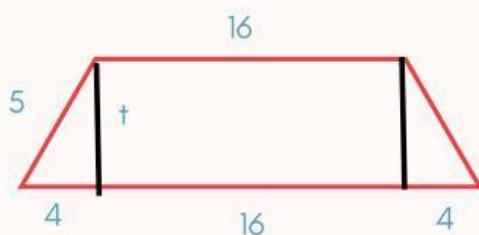
Perhatikan Soal dibawah ini



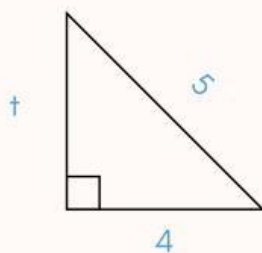
Diberikan trapesium sama kaki seperti pada gambar diatas. Berapa luas trapesium sama kaki tersebut?



Perhatikan gambar dibawah ini



Kita bawa dalam bentuk segitiga siku-siku untuk mencari tinggi



Berapa tinggi segitiga?

$$t^2 = 5^2 - 4^2$$

$$t^2 = 25 - 16$$

$$t^2 = 9$$

$$t = 3$$

Sehingga, luas trapesium sama kaki yaitu...

$$L = \frac{1}{2} * 16 * 3$$

$$L = \frac{1}{2} * 16 * 3$$

$$L = 24$$

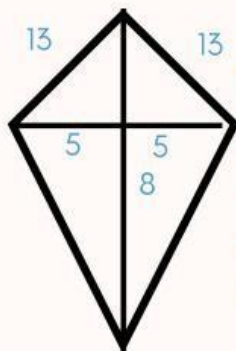




Sub Bagian 4



Perhatikan Soal dibawah ini

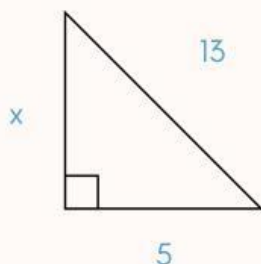


Diberikan layang-layang yang memiliki panjang seperti pada gambar. Apabila diketahui panjang diagonal salah satunya sebesar 10 cm, maka berapa panjang diagonal yang lain pada layang-layang tersebut?



Perhatikan gambar diatas

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



Akan dicari panjang x, yaitu :

$$x^2 = \dots^2 - \dots^2$$

$$x^2 = \dots - \dots$$

$$x^2 = \dots$$

$$x = \dots$$

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

$$\text{Panjang diagonal} = x + 8$$

$$\text{Panjang diagonal} = \dots + 8$$

$$\text{Panjang diagonal} = \dots$$





Refleksi

Susah ngga hehe :)

Susah bu
Lumayan bu
Gampang banget bu

