E-LKPD

TEOREMA PHYTAGORAS

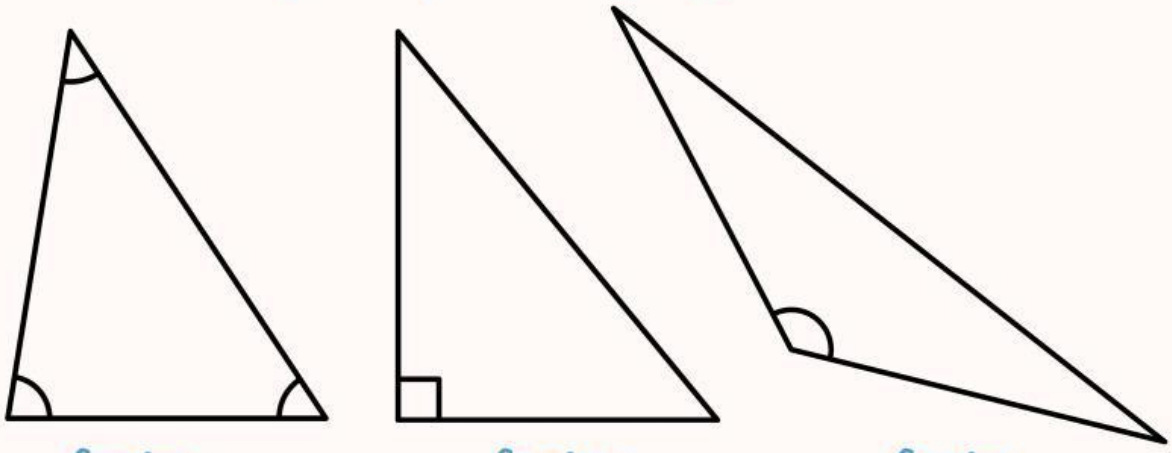
PERTEMUAN 3

LIVEWORKSHEETS

Jenis-jenis segituga

Penerapan Teorema Phytagoras

Jenis-jenis segitiga



Segitiga Lancip

Segitiga Siku-siku

Segitiga Tumpul

Apakah kalian dapat melihat perbedaanya dari sisinya?

Paham dong

Masih bingung bu

LIVEWORKSHEETS

Sub Bagian 1

Perhatikan Soal dibawah ini

Diberikan suatu segitiga tumpul yang memiliki sisi panjang sisi sebesar 4 cm, 5 cm dan 6 cm. Tentukan hubungan sisi-sisi tersebut sehingga membentuk persamaan berikut !

a=... b=... c=... Dengan c merupakan sisi terpanjang

c^2 ... $a^2 + b^2$

Berdasarkan soal tersebut kita peroleh :

a = ... a^2 = ...

b = ... b^2 = ...

c = ... c^2 = ...

$a^2 + b^2$=...

c^2=...

Kesimpulan : Pada segitiga tumpul berlaku (dengan c merupakan sisi terpanjang)

c^2 ... $a^2 + b^2$

Perhatikan hubungan a,b, dan c. Kemudian, pilihlah tanda yang tepat!

c^2 ... $a^2 + b^2$

... > ... ... = ... < ...

LIVEWORKSHEETS

Sub Bagian 2

Perhatikan Soal dibawah ini

Diberikan suatu segitiga siku-siku yang memiliki sisi panjang sisi sebesar 6 cm, 8 cm dan 10 cm. Tentukan hubungan sisi-sisi tersebut sehingga membentuk persamaan berikut !

a=... b=... c=... Dengan c merupakan sisi terpanjang

c^2 ... $a^2 + b^2$

Berdasarkan soal tersebut kita peroleh :

a = ... a^2 = ...

b = ... b^2 = ...

c = ... c^2 = ...

$a^2 + b^2$=...

c^2=...

Kesimpulan : Pada segitiga siku-siku berlaku (dengan c merupakan sisi terpanjang)

c^2 ... $a^2 + b^2$

Perhatikan hubungan a,b, dan c. Kemudian, pilihlah tanda yang tepat!

c^2 ... $a^2 + b^2$

... > ... ... = ... < ...

LIVEWORKSHEETS

Sub Bagian 3

Perhatikan Soal dibawah ini

Diberikan suatu segitiga lancip yang memiliki sisi panjang sisi sebesar 5 cm, 7 cm dan 8 cm. Tentukan hubungan sisi-sisi tersebut sehingga membentuk persamaan berikut !

a=... b=... c=... Dengan c merupakan sisi terpanjang

c^2 ... $a^2 + b^2$

Berdasarkan soal tersebut kita peroleh :

a = ... a^2 = ...

b = ... b^2 = ...

c = ... c^2 = ...

$a^2 + b^2$=...

c^2=...

Kesimpulan : Pada segitiga lancip berlaku (dengan c merupakan sisi terpanjang)

c^2 ... $a^2 + b^2$

Perhatikan hubungan a,b, dan c. Kemudian, pilihlah tanda yang tepat!

c^2 ... $a^2 + b^2$

... > ... ... = ... < ...

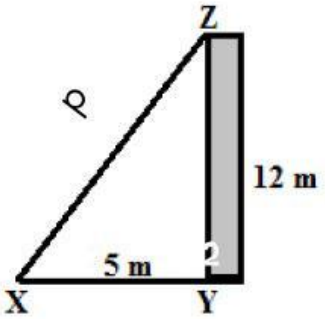
LIVEWORKSHEETS

Sub Bagian 4

Perhatikan Soal dibawah ini

Seorang anak akan mengambil sebuah layang-layang yang tersangkut di atas sebuah tembok yang berbatasan langsung dengan sebuah kali. Anak tersebut ingin menggunakan sebuah tangga untuk mengambil layang-layang tersebut dengan cara meletakan kaki tangga di pinggir kali. Jika lebar kali tersebut 5 meter dan tinggi tembok 12 meter, hitunglah panjang tangga minimal yang diperlukan agar ujung tangga bertemu dengan bagian atas tembok!

Perhatikan ilustrasi berikut ;



$p^2 = \ldots^2 + \ldots^2$

$p^2 = \ldots + \ldots$

$p^2 = \ldots$

$p = \ldots$

Jadi, diperoleh panjang tangga minimal yang dapat digunakan yaitu sebesar ... m

LIVEWORKSHEETS

Kesimpulan

Dari beberapa pembahasan yang telah dipelajari, dapat diambil kesimpulan bahwa jenis-jenis segitiga berdasarkan sisinya, yaitu:

Hubungkan pasangan yang sesuai

$c^2 < a^2 + b^2$	$c^2 = a^2 + b^2$	$c^2 > a^2 + b^2$
Siku-siku	Tumpul	Lancip

Susah ngga hehe :)

Susah bu

Lumayan bu

Gampang banget bu

LIVEWORKSHEETS