



E-LKPD

TEOREMA PHYTAGORAS

PERTEMUAN 3



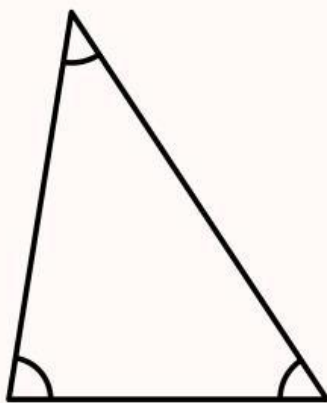


Jenis-jenis segituga

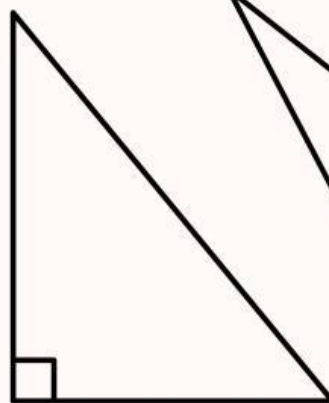
Penerapan Teorema Phytagoras



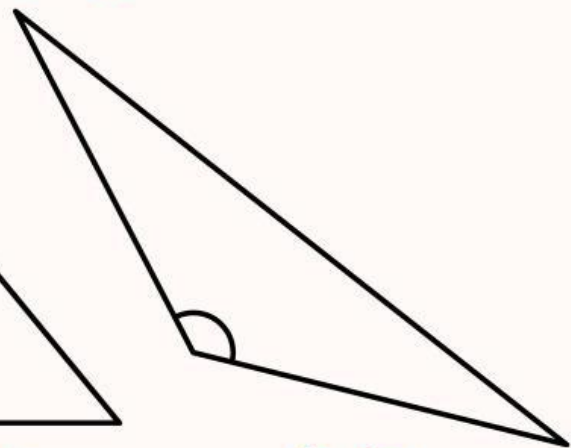
Jenis-jenis segitiga



Segitiga
Lancip



Segitiga
Siku-siku



Segitiga
Tumpul



Apakah kalian dapat melihat
perbedaanya dari sisinya?

Paham dong

Masih bingung bu





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

$$c^2 \dots a^2 + b^2$$



Berdasarkan soal tersebut kita peroleh :

$$\begin{array}{ll} a = \dots & a^2 = \dots \\ b = \dots & b^2 = \dots \\ c = \dots & c^2 = \dots \end{array}$$

$$a^2 + b^2 = \dots$$

$$c^2 = \dots$$

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

$$c^2 \dots a^2 + b^2$$

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

$$c^2 \dots a^2 + b^2$$

$$\dots > \dots$$

$$\dots = \dots$$

$$\dots < \dots$$





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

$$c^2 \dots a^2 + b^2$$



Berdasarkan soal tersebut kita peroleh :

$$\begin{array}{ll} a = \dots & a^2 = \dots \\ b = \dots & b^2 = \dots \\ c = \dots & c^2 = \dots \end{array}$$

$$a^2 + b^2 = \dots$$

$$c^2 = \dots$$

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

$$c^2 \dots a^2 + b^2$$

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

$$c^2 \dots a^2 + b^2$$

$$\dots > \dots$$

$$\dots = \dots$$

$$\dots < \dots$$





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

$$c^2 \dots a^2 + b^2$$



Berdasarkan soal tersebut kita peroleh :

$$\begin{array}{ll} a = \dots & a^2 = \dots \\ b = \dots & b^2 = \dots \\ c = \dots & c^2 = \dots \end{array}$$

$$a^2 + b^2 = \dots$$

$$c^2 = \dots$$

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

$$c^2 \dots a^2 + b^2$$

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

$$c^2 \dots a^2 + b^2$$

$$\dots > \dots$$

$$\dots = \dots$$

$$\dots < \dots$$





Sub Bagian 4

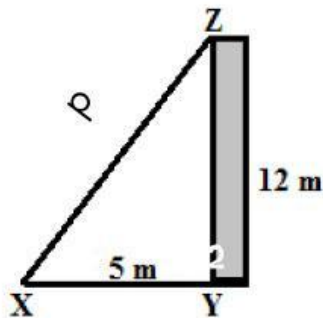


Perhatikan Soal dibawah ini

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 meletakkan 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 ;



$$p^2 = \dots^2 + \dots^2$$

$$p^2 = \dots + \dots$$

$$p^2 = \dots$$

$$p = \dots$$

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





Kesimpulan

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

Hubungkan pasangan yang sesuai

$$c^2 < a^2 + b^2$$



Siku-siku

$$c^2 = a^2 + b^2$$



Tumpul

$$c^2 > a^2 + b^2$$



Lancip



Susah ngga hehe :)

Susah bu
Lumayan bu
Gampang banget bu

