



E-LKPD

TEOREMA PHYTAGORAS

PERTEMUAN 1





Triple Pythagoras



Video Seputar Triple Pythagoras



**Apakah kalian dapat
memahami?**

Paham dong

Masih bingung bu



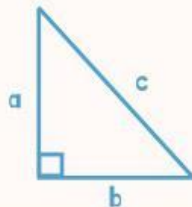


Sub Bagian 1



Perhatikan Soal dibawah ini

Diberikan suatu segitiga yang memiliki sisi panjang sisi sebesar 3 cm, 4 cm dan 5 cm. Tentukan hubungan sisi-sisi tersebut sehingga membentuk persamaan berikut !



a=...

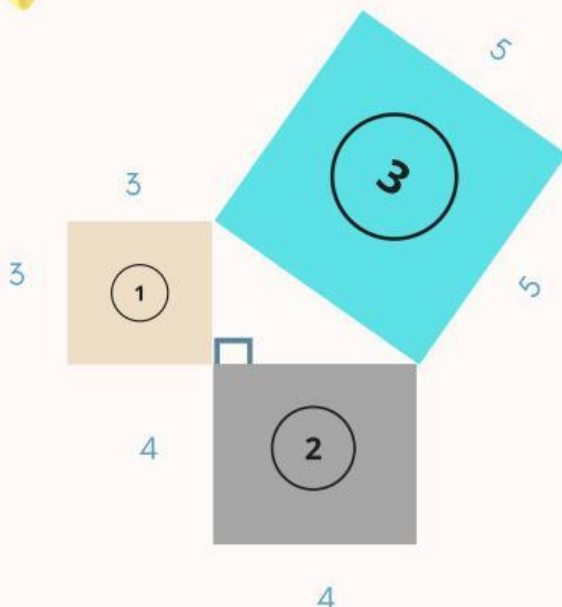
b=...

c=...

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



Perhatikan gambar dibawah ini



Apa hubungan 2 kotak kecil dengan 1 kotak yang besar?



$$L1 = \dots \times \dots = \dots$$

$$L2 = \dots \times \dots = \dots$$

$$L3 = \dots \times \dots = \dots$$

Perhatikan bahwa

$$L3 = L2 + L1$$

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

Kesimpulan : ... cm, ... cm, ... cm
dan kelipatannya merupakan
triple pythagoras



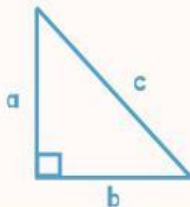


Sub Bagian 2



Perhatikan Soal dibawah ini

Diberikan suatu segitiga yang memiliki sisi panjang sisi sebesar 5 cm, 12 cm dan 13 cm. Tentukan hubungan sisi-sisi tersebut sehingga membentuk persamaan berikut !



a=...

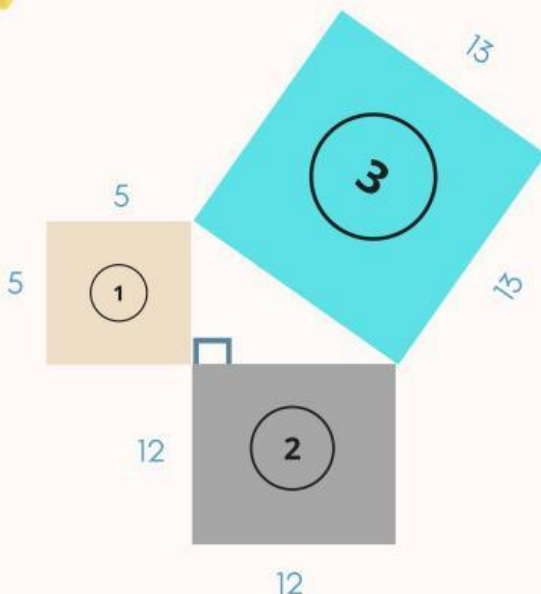
b=...

c=...

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



Perhatikan gambar dibawah ini



Apa hubungan 2 kotak kecil dengan 1 kotak yang besar?



$$L1 = \dots \times \dots = \dots$$

$$L2 = \dots \times \dots = \dots$$

$$L3 = \dots \times \dots = \dots$$

Perhatikan bahwa

$$L3 = L2 + L1$$

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

Kesimpulan : ... cm, ... cm, ... cm
dan kelipatannya merupakan
triple pythagoras



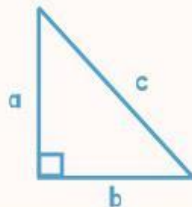


Sub Bagian 3



Perhatikan Soal dibawah ini

Diberikan suatu segitiga yang memiliki sisi panjang sisi sebesar 8 cm, 15 cm dan 17 cm. Tentukan hubungan sisi-sisi tersebut sehingga membentuk persamaan berikut !



a=...

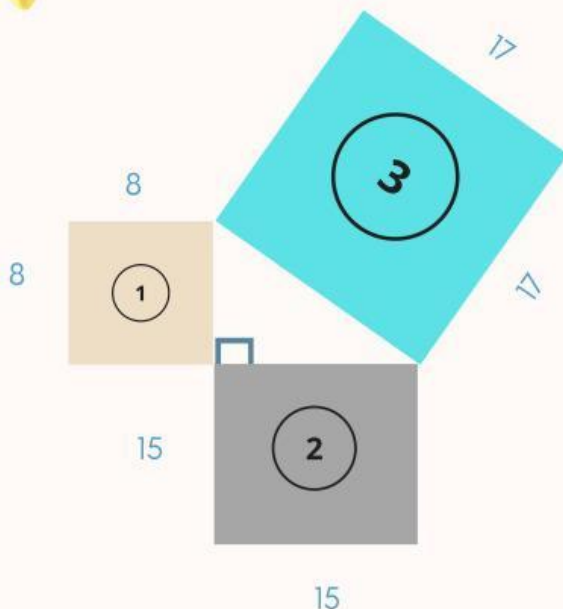
b=...

c=...

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



Perhatikan gambar dibawah ini



Apa hubungan 2 kotak kecil dengan 1 kotak yang besar?



$$L1 = \dots \times \dots = \dots$$

$$L2 = \dots \times \dots = \dots$$

$$L3 = \dots \times \dots = \dots$$

Perhatikan bahwa

$$L3 = L2 + L1$$

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

Kesimpulan : ... cm, ... cm, ... cm
dan kelipatannya merupakan
triple pythagoras

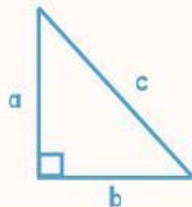




Sub Bagian 4

Perhatikan Soal dibawah ini

Diberikan suatu segitiga yang memiliki sisi panjang sisi sebesar 7 cm, 24 cm dan 25 cm. Tentukan hubungan sisi-sisi tersebut sehingga membentuk persamaan berikut !



a=...

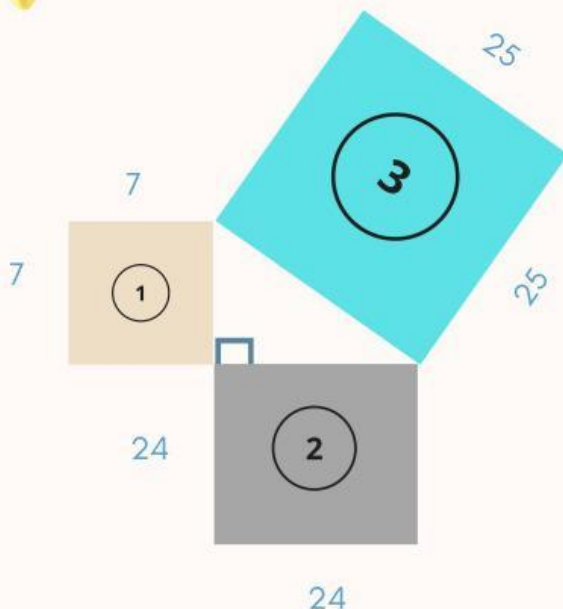
b=...

c=...

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



Perhatikan gambar dibawah ini



Apa hubungan 2 kotak kecil dengan 1 kotak yang besar?



$$L1 = \dots \times \dots = \dots$$

$$L2 = \dots \times \dots = \dots$$

$$L3 = \dots \times \dots = \dots$$

Perhatikan bahwa

$$L3 = L2 + L1$$

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

Kesimpulan : ... cm, ... cm, ... cm
dan kelipatannya merupakan
triple pythagoras





Kesimpulan

Dari beberapa pembahasan yang telah dipelajari, dapat diambil kesimpulan bahwa triple pythagoras adalah :

Sisi-sisi segitiga yang menghasilkan rumus :

$$...^2 = ...^2 + ...^2$$

Contoh triple pythagoras yaitu :



Susah ngga hehe :)

Susah bu
Lumayan bu
Gampang banget bu

