

Nama: \_\_\_\_\_

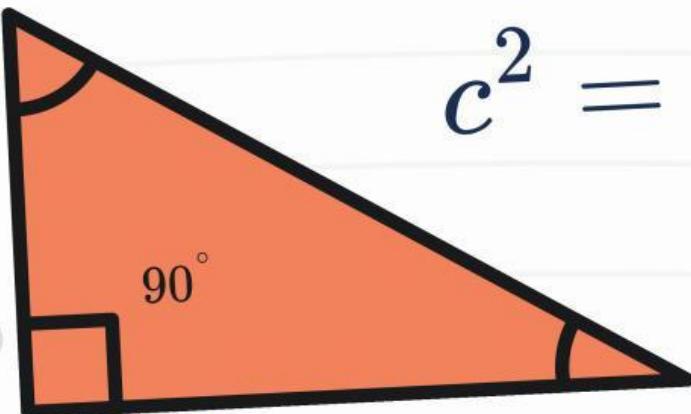
Kelas: \_\_\_\_\_

## Lembar Kerja Peserta Didik

# Konsep Dasar Teorema Pythagoras

Matematika Kelas VIII

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



# • Teorema Pythagoras

1.

Perhatikan video berikut!

2.

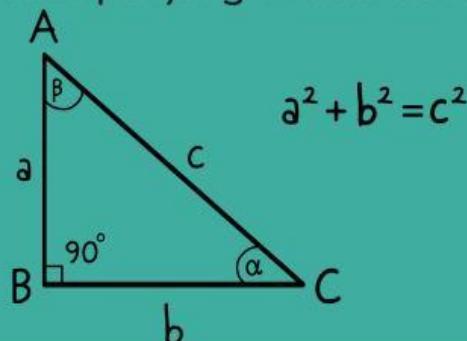
Perhatikan ringkasan materi berikut!

Rumus Pythagoras

Rumus utama teorema Pythagoras adalah:

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

- $c$  adalah panjang sisi miring (hipotenusa).
- $a$  dan  $b$  adalah panjang kedua sisi siku-siku.

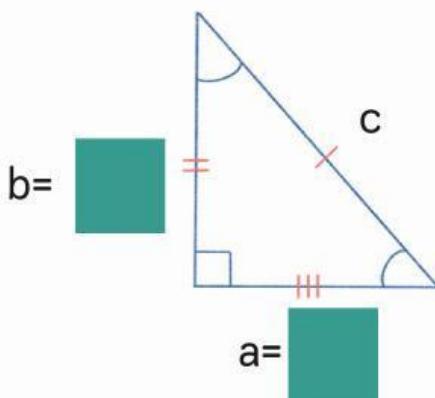


# Ayo Berlatih

1.

Panjang sisi sebuah segitiga siku-siku dengan panjang alas 21 cm dan tinggi 20 cm adalah...

Diketahui:



Ditanya:

Jawab : Subtitusi nilai a dan b

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

$$c^2 = 21^2 + \boxed{\quad}$$

$$c^2 = \boxed{\quad} + \boxed{\quad}$$

$$c^2 = \boxed{\quad}$$

$$\sqrt{c^2} = \sqrt{\boxed{\quad}}$$

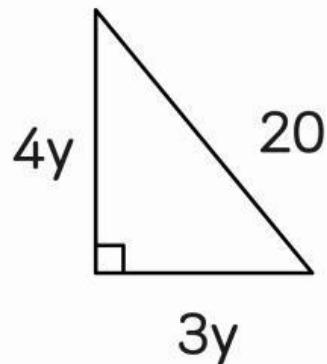
$$c = \boxed{\quad}$$

Jadi, panjang sisi segitiga siku-siku nya adalah   cm

# Ayo Berlatih

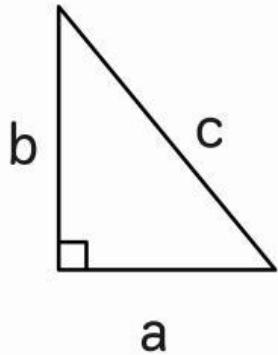
2.

Perhatikan gambar berikut!



Nilai  $y$  pada gambar diatas adalah...

Diketahui:



dengan  $a =$



$b =$



$c =$



Ditanya : Nilai  $y$  ?

# Ayo Berlatih

400	25	$25y^2$	400
4	400	$9y^2$	4
16	$16y^2$		

Gunakan angka ini  
untuk menjawab soal  
nomer 2



Jawab : Subtitusi nilai a, b dan c

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

$$20^2 = 3y^2 + 4y^2$$

$$\boxed{\phantom{00}} = \boxed{\phantom{00}} + \boxed{\phantom{00}}$$

$$\boxed{\phantom{00}} = \boxed{\phantom{00}}$$

$$y^2 = \boxed{\phantom{00}} / \boxed{\phantom{00}}$$

$$\sqrt{y^2} = \sqrt{\boxed{\phantom{00}}}$$

$$y = \boxed{\phantom{00}}$$

Jadi, nilai y adalah

# Ayo Berlatih

3.

Keliling dan panjang alas segitiga siku-siku dengan panjang sisi miring 25 cm dan tinggi 24 cm adalah...

- 56 cm dan 7 cm
- 98 cm dan 49 cm
- 56 cm dan 49 cm
- 98 cm dan 7 cm

4.

Bilangan-bilangan berikut adalah bilangan yang memenuhi teorema pythagoras...  
(jodohkan sisi siku-siku dan sisi miringnya)

3, 4

13

6, 8

5

5, 12

10

# • Teorema Phytagoras

5.

Sebuah segitiga ABC memiliki panjang sisi 10 cm, 12 cm dan 14 cm. Segitiga tersebut termasuk segitiga...

T	S	I	K	U	L
L	U	R	U	U	A
Z	P	M	P	E	N
X	A	M	P	I	C
Q	U	H	J	U	I
T	Y	G	D	S	P

SELAMAT MENGERJAKAN