Nama: _____

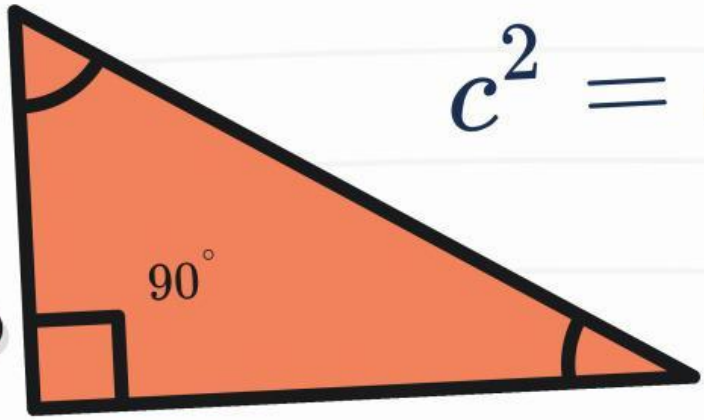
Kelas: _____

Lembar Kerja Peserta Didik

Konsep Dasar Teorema Pythagoras

Matematika Kelas VIII

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



LIVEWORKSHEETS

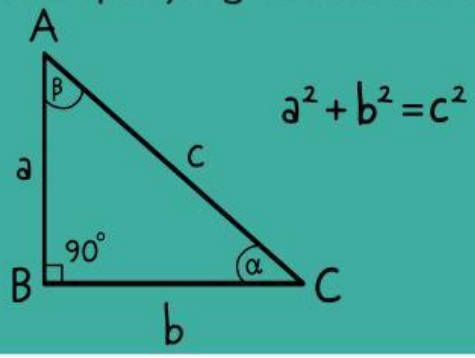
Teorema Phytagoras

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.



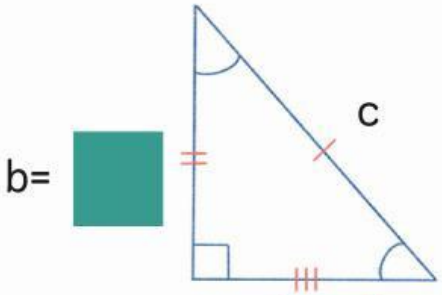
$a^2 + b^2 = c^2$

LIVEWORKSHEETS

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

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

$c^2 = 21^2 +$ [ ]

$c^2 =$ [ ] + [ ]

$c^2 =$ [ ]

$\sqrt{c^2} = \sqrt{\ }$ [ ]

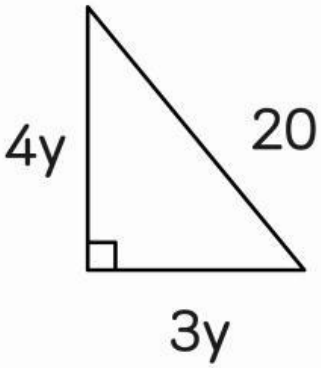
$c =$ [ ]

Jadi, panjang sisi segitiga siku-siku nya adalah [ ] cm

LIVEWORKSHEETS

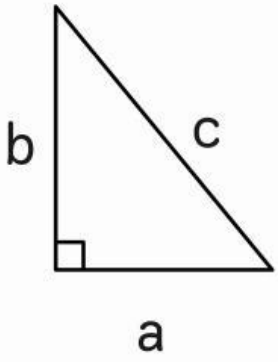
Ayo Berlatih

2. **Perhatikan gambar berikut!**



Nilai y pada gambar diatas adalah...

Diketahui:



dengan a= ____

b= ____

c= ____

Ditanya : Nilai y ?

LIVEWORKSHEETS

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

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

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

[ ] = [ ] + [ ]

[ ] = [ ]

y^2 = [ ] / [ ]

$\sqrt{y^2} = \sqrt{\ }$ [ ]

y = [ ]

Jadi, nilai y adalah [ ]

LIVEWORKSHEETS

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

LIVEWORKSHEETS

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

LIVEWORKSHEETS