

LKPD

Matematika

TEOREMA PYTHAGORAS

LKPD

TEOREMA PYTHAGORAS

Perhatikan Video Berikut Ini!



Ringkasan Konsep dan Rumus

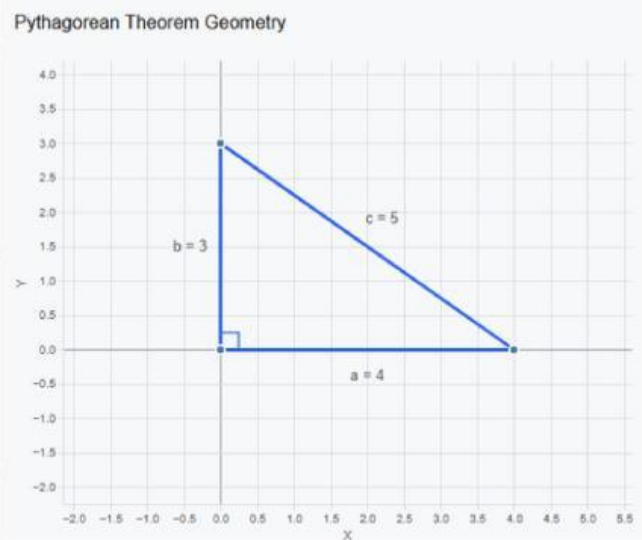
Teorema Pythagoras berlaku khusus pada segitiga siku-siku. Hubungan antara sisi mendatar (a), sisi tegak (b), dan sisi miring (c / hipotenusa) adalah: $a^2 + b^2 = c^2$

Untuk mencari masing-masing panjang sisi:

Mencari sisi miring (c): $c = \sqrt{a^2 + b^2}$

Mencari sisi mendatar (a): $a = \sqrt{c^2 - b^2}$

Mencari sisi tegak (b): $b = \sqrt{c^2 - a^2}$



LKPD

TEOREMA PHYTAGORAS

1

Diketahui sisi tegak = 6 cm dan alas = 8 cm. Berapakah panjang sisi miring?

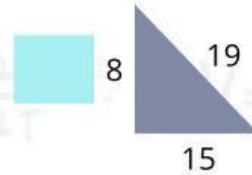
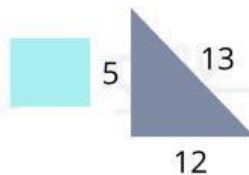
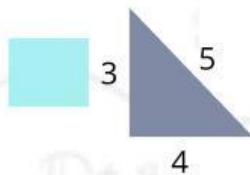
Diketahui sisi miring = 5 cm dan alas = 4 cm.
Berapakah panjang sisi tegak?

2

Diketahui sisi miring $c = 10$ cm dan sisi mendatar $a = 6$ cm.
Berapakah panjang sisi tegak b ?

3

Manakah pernyataan yang benar!



4

Diketahui sisi miring $c = 25$ cm dan sisi tegak $b = 24$ cm.
Berapakah panjang sisi mendatar a ?

5

7

6

9

Diketahui sisi miring $c = 17$ cm dan sisi tegak $b = 15$ cm.
Berapakah panjang sisi mendatar a ?

9

7

6

8

LKPD

TEOREMA PHYTAGORAS

5

Temukan 8 kata kunci bertema Pythagoras di bawah ini

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

6

Sebutkan kata berikut ini dengan tepat!

Hipotenusa



7

Dengarkan suara berikut dan tuliskan jawabannya!



LKPD

TEOREMA PYTHAGORAS

8

Geser angka berikut untuk melengkapi tripel pythagoras!

3, 4,

17

5, 12,

5

8, 15,

13

7, 24,

25

9

Tarik garis soal berikut ke jawaban yang benar!

sisi miring = $\sqrt{9^2 + 40^2} =$

8

alas = $\sqrt{29^2 - 21^2} =$

41

sisi tegak = $\sqrt{10^2 - 6^2} =$

20