

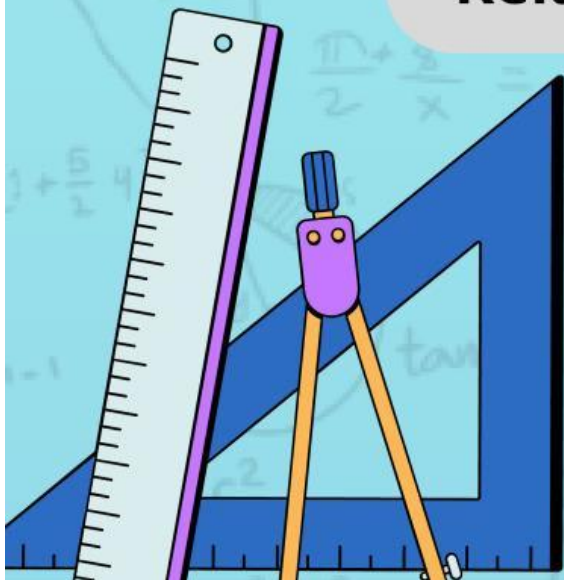
LKPD

Matematika

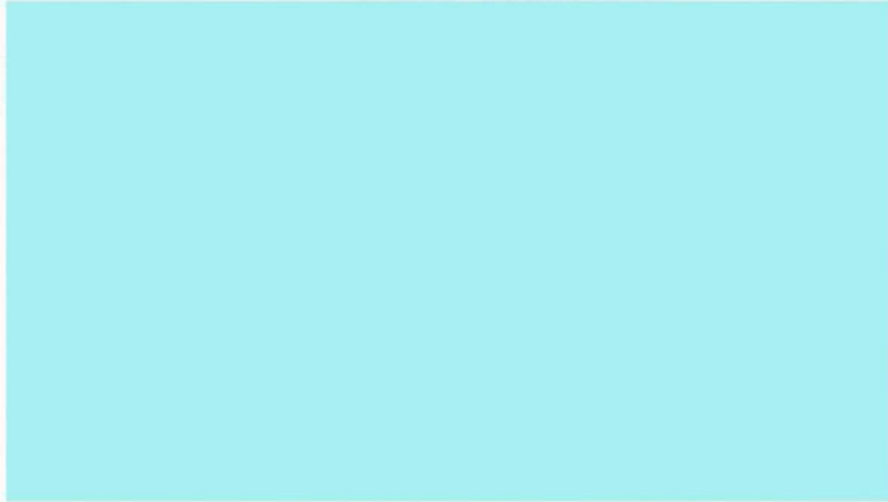
TEOREMA PYTHAGORAS

Nama :

Kelas :



Perhatikan Video Berikut Ini!



Ringkasan Konsep dan Rumus

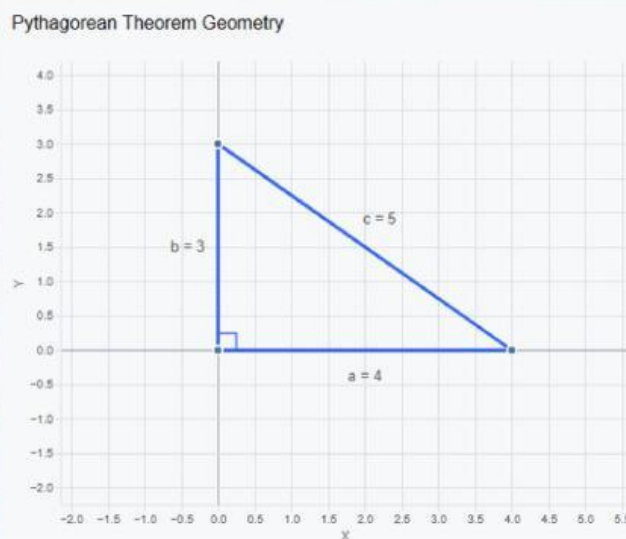
Teorema Pythagoras berlaku khusus pada segitiga siku-siku. Hubungan antara sisi mendatar (a), sisi tegak (b), dan sisi miring (c / hipotenusa) adalah: $a^2 + b^2 = c^2$

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): $b = \sqrt{c^2 - a^2}$



1

Jawablah pertanyaan dibawah ini sesuai dengan rumus teorema pythagoras!

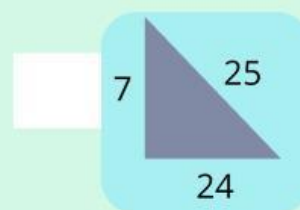
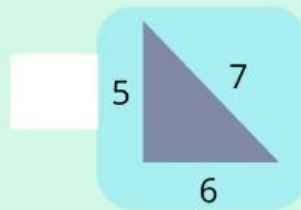
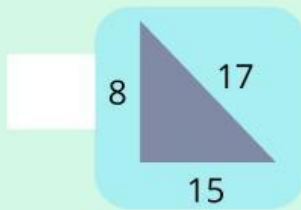
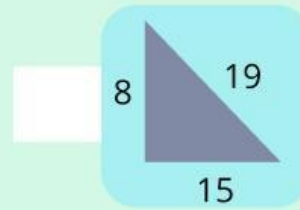
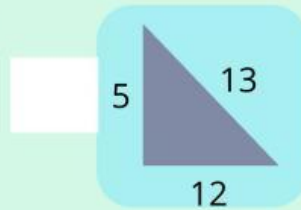
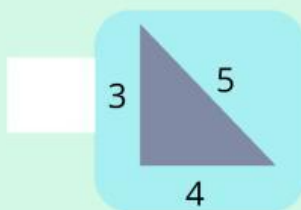
Diketahui sisi tegak = 6 cm dan alas = 8 cm. Berapakah panjang sisi miring?

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

Diketahui sisi miring $c = 13$ cm dan sisi mendatar $a = 5$ cm. Berapakah panjang sisi tegak b ?

2

Manakah segitiga yang menunjukkan tripel pythagoras!



3

Pilih jawaban yang tepat!

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

☐

5

☐

7

☐

8

☐

9

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

☐

4

☐

7

☐

6

☐

9

4

Temukan 4 kata kunci bertema Pythagoras di bawah ini

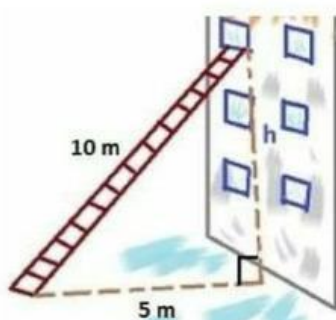
P	X	Z	R	L	M	V	W	Q	K
Y	J	F	K	U	A	D	R	A	T
T	B	N	G	W	L	O	P	X	Z
H	I	P	O	T	E	N	U	S	A
A	K	M	J	R	F	B	Z	Y	L
G	C	X	V	T	W	P	Q	M	O
O	L	Z	K	N	B	F	R	J	X
R	W	M	P	L	O	Z	Y	X	Q
A	B	F	G	K	J	R	W	M	L
S	I	K	U	S	I	K	U	X	Z

5

Dengarkan suara berikut dan tuliskan jawabannya!



6



Berdasarkan gambar tersebut
berapakah tinggi tembok dari dasar
sampai bagian yang mengenai tangga?

7

Geser angka berikut untuk melengkapi tripel pythagoras!

3, 4,

17

5, 12,

5

8, 15,

13

7, 24,

25

8

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