

Lembar Kerja Peserta Didik

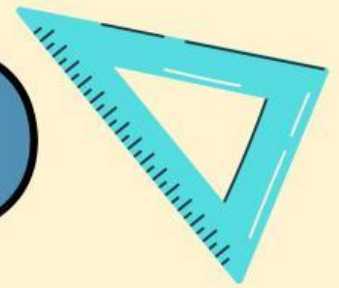
LKPD

MATEMATIKA

Teorema Pythagoras

Nama : _____

Kelas : _____



Tujuan Pembelajaran

- a. Peserta didik dapat menjelaskan pengertian teorema Pythagoras pada segitiga siku-siku melalui penjelasan guru dan diskusi kelas dengan benar.
- b. Peserta didik dapat mengidentifikasi sisi siku-siku dan sisi miring (hipotenusa) pada segitiga siku-siku melalui pengamatan gambar dengan tepat minimal 3 dari 4 soal.
- c. Peserta didik dapat menggunakan rumus Pythagoras untuk menghitung panjang salah satu sisi segitiga siku-siku melalui latihan soal dengan ketepatan minimal 75%.
- d. Peserta didik dapat menyelesaikan masalah kontekstual yang berkaitan dengan penerapan teorema Pythagoras dalam kehidupan sehari-hari melalui soal cerita dengan benar minimal 2 dari 3 soal.





Pernahkah Kamu Melihat Ini?



Suatu hari, Andi membantu ayahnya memperbaiki rumah. Ayah Andi ingin memasang tangga untuk mencapai atap rumah.

Tinggi dinding rumah tersebut adalah 6 meter. Agar tangga tidak terlalu tegak dan tetap aman digunakan, bagian bawah tangga harus diletakkan agak menjauh dari dinding, yaitu sekitar 8 meter

Andi mulai berpikir,

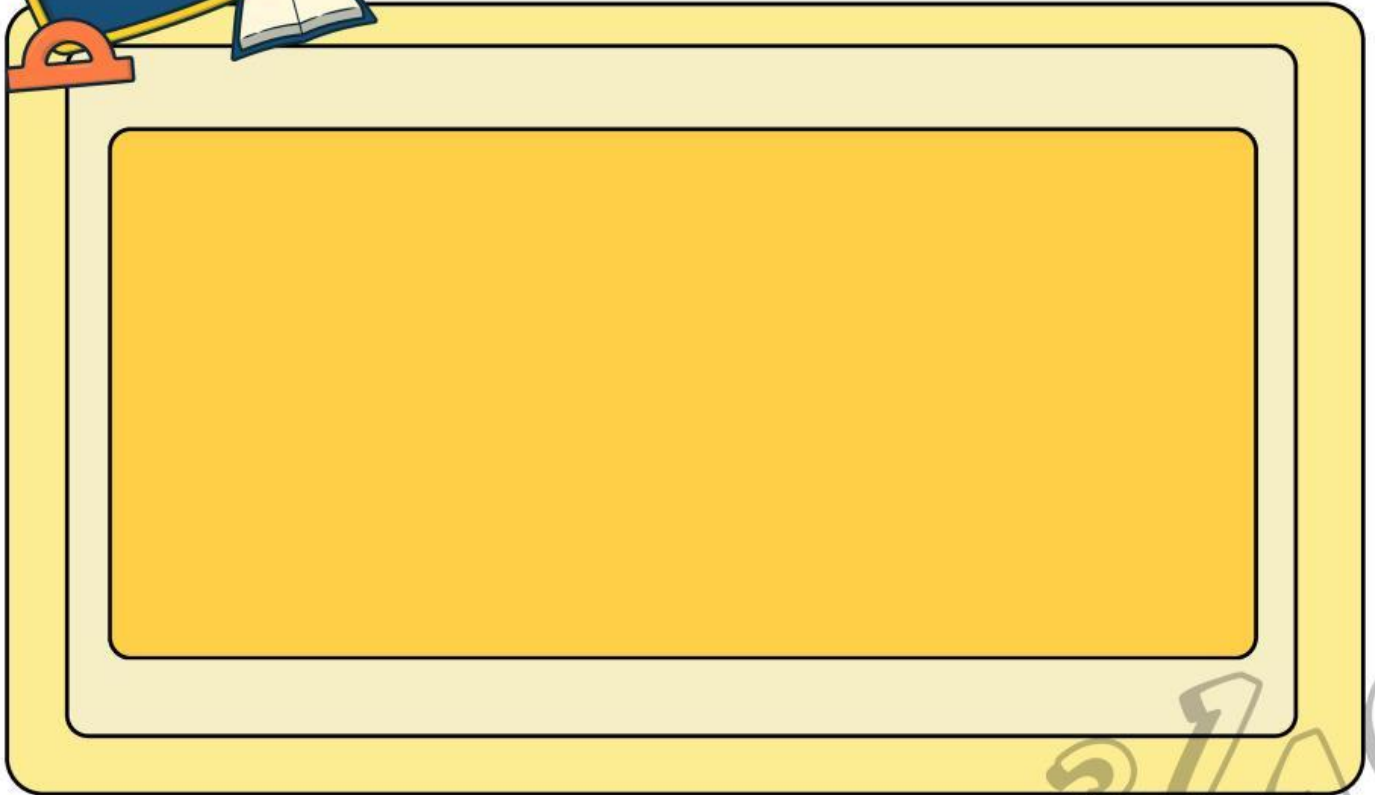
“Berapa panjang tangga yang dibutuhkan ya supaya bisa sampai ke atap?”

Menurutmu, bagaimana cara menghitung panjang tangga tersebut?

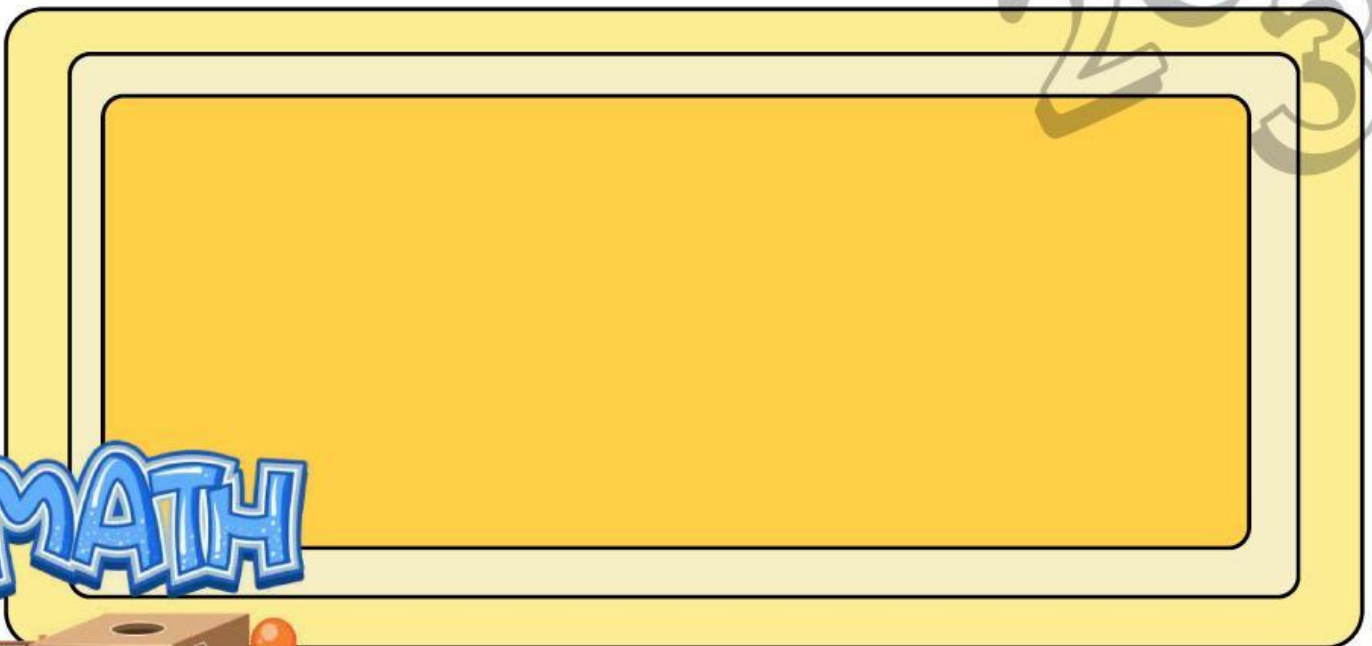




VIDEO PEMBELAJARAN



MATERI PEMBELAJARAN



MATH





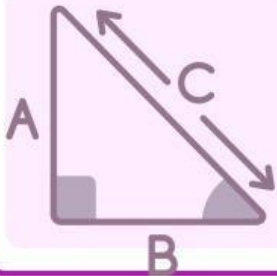
AYO BERLATIH



Teorema Pythagoras

Arahan!

Bacalah soal cerita berikut ini dengan teliti. Tuliskan jawaban soal tersebut dengan isian singkat!



Sebuah segitiga siku-siku memiliki panjang alas 9 cm dan tinggi 12 cm.
Panjang sisi miring adalah ____ cm

Jawab: _____



Seorang petugas memasang kabel dari puncak tiang setinggi 12 meter ke tanah yang berjarak 5 meter dari kaki tiang. Panjang kabel yang dibutuhkan adalah ____ meter

Jawab: _____



Sebuah pohon tumbang dan menyentuh tanah. Panjang pohon tersebut adalah 17 meter. Jarak ujung pohon ke pangkal pohon di tanah adalah 8 meter.
Tinggi pohon sebelum tumbang adalah ____ meter

Jawab: _____





Teorema Pythagoras



Arahan!

Bacalah soal cerita berikut ini dengan teliti. Klik pilihan jawaban dengan benar!

1

Sebuah taman berbentuk persegi panjang memiliki panjang 12 m dan lebar 5 m.

Panjang diagonal taman tersebut adalah...

A. 11 m

B. 12 m

C. 13 m

D. 14 m

2

Sebuah segitiga siku-siku memiliki sisi miring 25 cm dan salah satu sisi 7 cm. Panjang sisi lainnya adalah...

A. 23 cm

B. 24 cm

C. 25 cm

D. 26 cm

3

Diketahui panjang sisi suatu segitiga adalah 10 cm, 24 cm, dan 26 cm. Jenis segitiga tersebut adalah...

A. Lancip

B. Tumpul

C. Sama sisi

D. Siku-siku

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



Mari Menjodohkan

Hitunglah sisi yang belum diketahui!

Segitiga dengan sisi 6 cm dan 8 cm

15 cm

Segitiga dengan sisi 5 cm dan 12 cm

10 cm

Segitiga dengan sisi 9 cm dan 12 cm

13 cm

Segitiga dengan sisi miring 13 cm dan salah satu sisi 5 cm

15 cm

Segitiga dengan sisi miring 17 cm dan salah satu sisi 8 cm

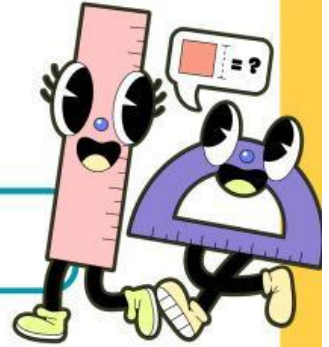
12 cm





AYO BERLATIH

Teorema Pythagoras



Arahan!

Pilihlah pernyataan yang benar!

Segitiga siku-siku memiliki satu sudut 90°

Rumus Pythagoras adalah $a^2 + b^2 = c^2$

Sisi miring selalu sisi terpendek

Tidak digunakan pada segitiga siku-siku



Ayo Temukan!!!

Temukan beberapa kalimat tentang materi



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

