

Lembar Kerja Peserta Didik

MATEMATIKA

Materi : Teorema Pythagoras



NAMA :

KELAS :

Teorema Pythagoras

Tujuan Pembelajaran

1. Menjelaskan Konsep Teorema Pythagoras
2. Menentukan panjang salah satu sisi segitiga jika 2 sisi lainnya diketahui

Petunjuk

1. Isilah nama dan kelas pada kolom yang telah disediakan
2. Baca dan pahami setiap kegiatan pada LKPD
3. Diskusikan dengan anggota kelompok untuk menjawab soal
4. Catatlah hal penting selama pembelajaran
5. Beberapa siswa akan ditunjuk untuk mempresentasikan hasil



Ayo Berpikir

Di perpustakaan sekolah, Marco ingin mengambil buku geografi dan ternyata buku geografi diletakan di rak paling atas kemudian terpikirlah marco untuk meminjam tangga di petugas perpustakaan sekolah, petugas perpustakaan sekolah mempunyai 3 buah tangga yaitu tangga pertama ukuran 4 meter dan tangga kedua ukuran 5 meter dan tangga ketiga mempunyai ukuran 7 meter. Oleh karena itu rizki harus menggunakan tangga keberapa jika tangga akan diletakan seperti pada gambar membentuk segitiga siku siku?





Ayo menyimak

Jika kalian lebih suka menonton video silahkan klik link pembelajaran berikut

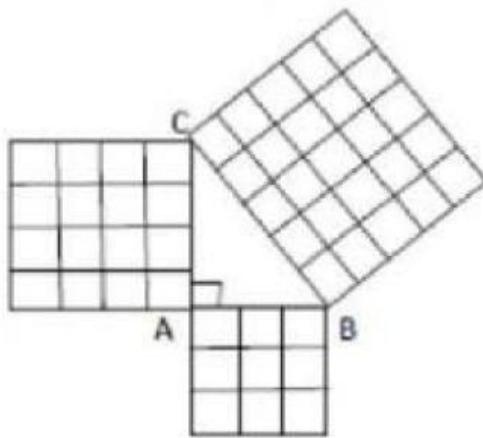
Jika kalian lebih suka mempraktekkan langsung silahkan tekan link berikut

Jika kalian lebih suka membaca silahkan tekan link berikut

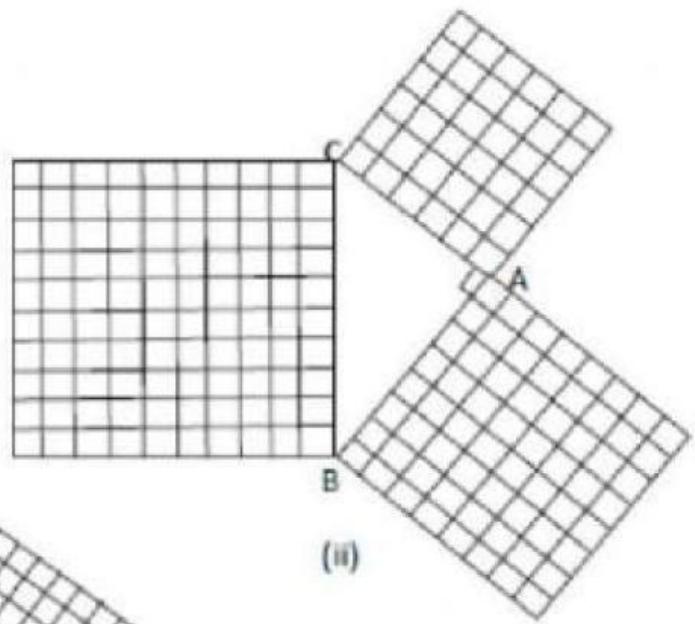


ayo Berlatih

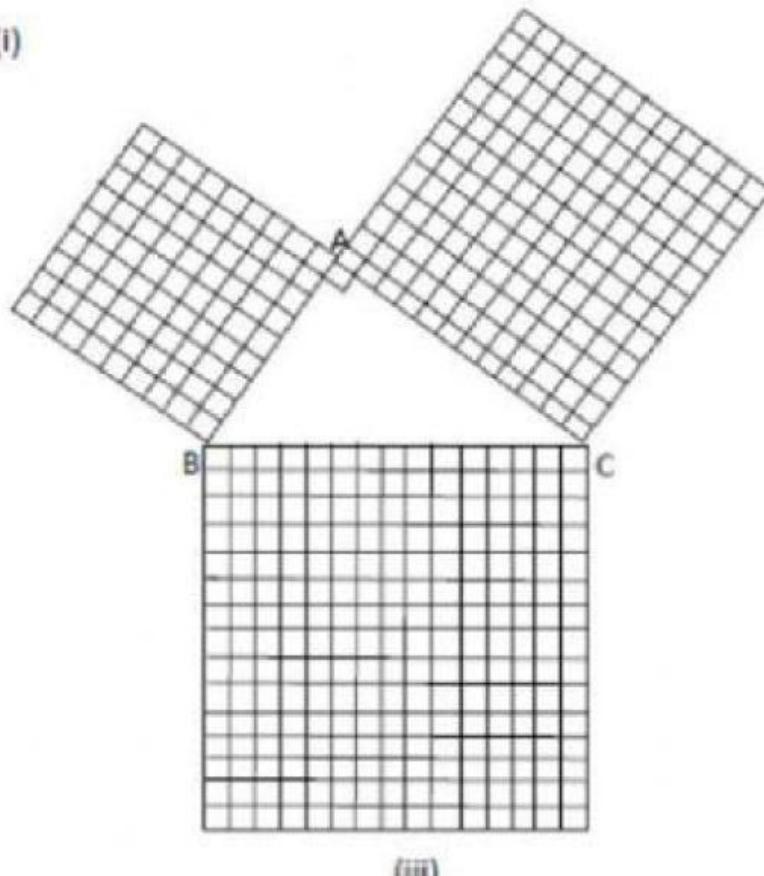
Perhatikan gambar berikut
untuk menjawab pertanyaan
selanjutnya!!!



(i)



(ii)



(iii)

1.Identifikasi Masalah Dan Pengamatan

1.Perhatikan segitiga yang telah kamu amati sesuai dengan minat yang dipilih!

Amati hubungan antara 2 sisi segitiga tersebut dengan sisi miringnya lalu tuliskan jawabanmu

Jawaban

2.Mengajukan Pertanyaan

Tuliskan pertanyaan yang muncul dari pengamatanmu tadi

Contoh

***Apakah ada kaitan antara 2 sisi segitiga dengan sisi satunya?**

***Bagaimana cara mencari panjang sisi segitiga?**

***Mengapa perubahan panjang sisi satu mempengaruhi sisi lainnya?**

Jawaban

3.Merencanakan Penyelidikan

Diskusikanlah dengan kelompokmu bagaimana cara menentukan panjang sisi miring segitiga jika 2 sisi lainnya telah diketahui

Jawaban

4.Mengumpulkan data

Tentukan luas masing masing persegi di sisi siku-siku segitiga dan kemudian bandingkan dengan luas persegi di sisi miring segitiga,kemudian isi tabel sesuai dengan pertanyaan di tabel

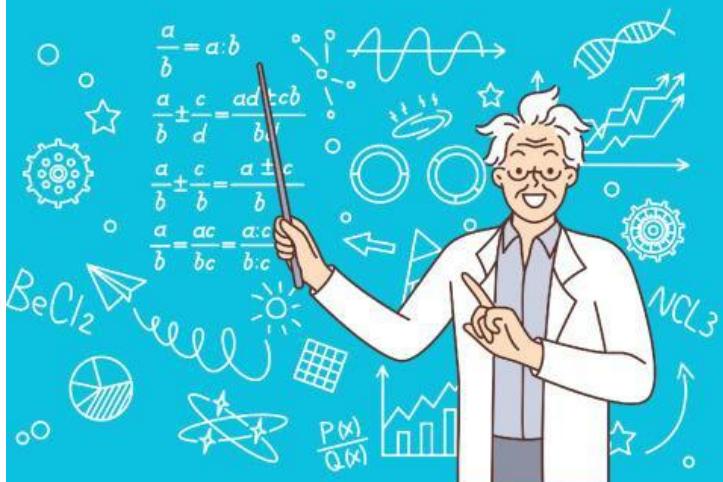
Jawaban



Ayo isi tabel berikut



Segitiga siku-siku	Luas Daerah Persegi yang panjang sisinya adalah panjang salah satu sisi siku-siku pada segitiga ABC.	Luas Daerah Persegi yang panjang sisinya adalah panjang salah satu sisi siku-siku lainnya pada segitiga ABC.	Luas Daerah Persegi yang panjang sisinya adalah panjang hipotenusa segitiga ABC	Jumlah luas daerah persegi pada kedua sisi siku-siku segitiga ABC	
1					
2					
3					



5. Menganalisis Data

Apa hubungan antara luas 2 persegi di siku-siku segitiga dengan luas persegi yang ada di sisi miring segitiga tersebut? Tuliskan analisis mu!!

Jawaban



MATHEMATICS





6. Merumuskan Kesimpulan

Dari tabel dan analisis mu tadi,tuliskan aturan untuk hubungan panjang 2 sisi di siku-siku segitiga,dengan panjang sisi miringnya

Sehingga dapat dibuktikan bahwa Teorema Pythagoras adalah