

LKPD

TEOREMA

PYTHAGORAS



Nama Kelompok

Kelas

TEOREMA PYTHAGORAS

Kompetensi Dasar

3.6 Menjelaskan dan membuktikan teorema Pythagoras dan tripel Pythagoras

4.6. Menyelesaikan masalah yang berkaitan dengan teorema Pythagoras dan tripel Pythagoras



Tujuan Pembelajaran

- Memahami rumus dari Teorema Pythagoras.
- Menjelaskan bunyi Teorema Pythagoras
- Menjelaskan sisi-sisi pada segitiga siku-siku
- Memahami 3 bilangan yang merupakan panjang sisi-sisi segitiga siku-siku
- Menuliskan tiga bilangan ukuran panjang sisi segitiga siku-siku (Triple Pythagoras).

Petunjuk

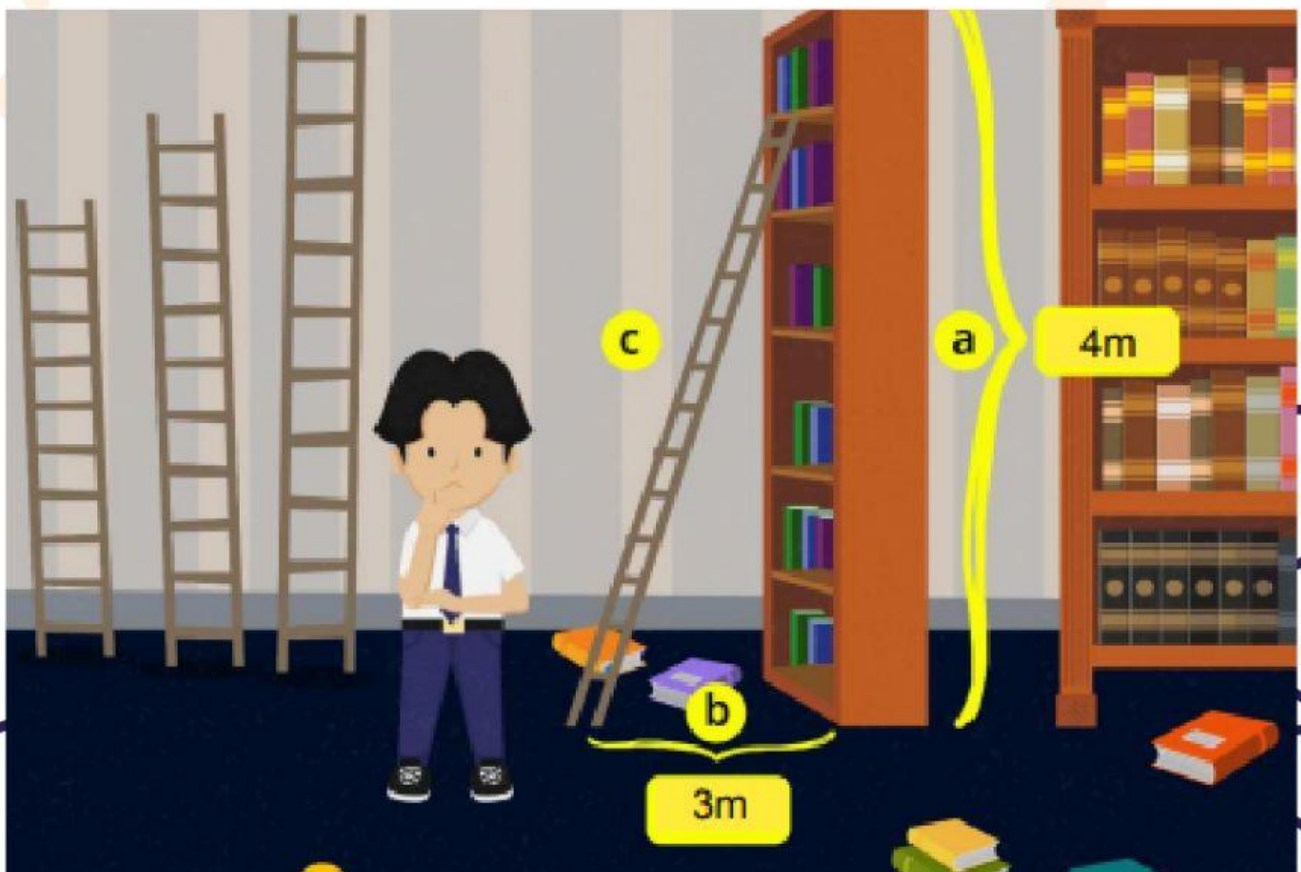
1. Isilah nama dan kelas pada kolom yang disediakan
2. Baca dan pahami setiap kegiatan yang ada pada LKPD
3. Diskusikan dengan anggota kelompok masing-masing untuk menjawab soal
4. Catatlah hal-hal penting selama pembelajaran
5. Beberapa siswa akan ditunjuk untuk mempresentasikan hasil kerjanya.





Ayo Berpikir

Di perpustakaan sekolah, Rizki ingin mengambil buku geografi dan ternyata buku geografi diletakan di rak paling atas kemudian terpikirlah rizki 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 beberapa jika tangga akan diletakan seperti pada gambar membentuk segitiga siku siku?





Ayo Menyimak

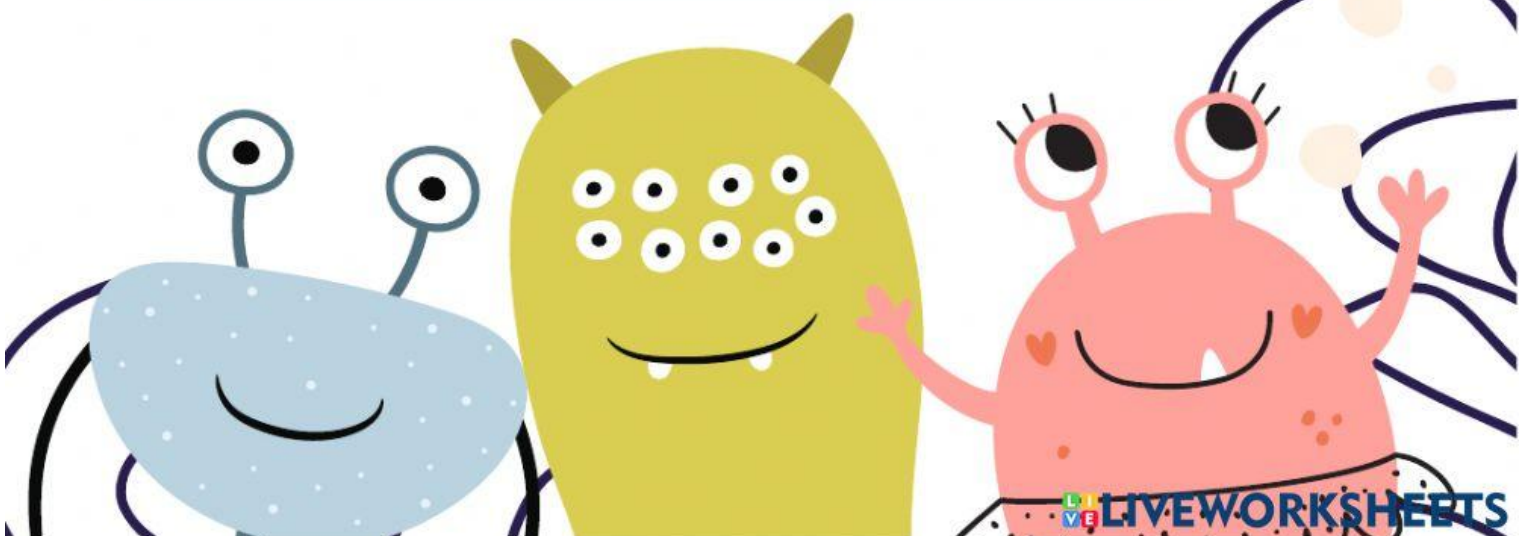
Jika kalian lebih suka membaca silahkan klik link pembelajaran berikut

<https://pythagorasbydella.blogspot.com/2022/12/teorema-pythagoras.html>

Jika kalian lebih suka menonton video silahkan klik link pembelajaran berikut
<https://www.youtube.com/watch?v=q!pOoZLq1jk&list=LL&index=11&t=1s>

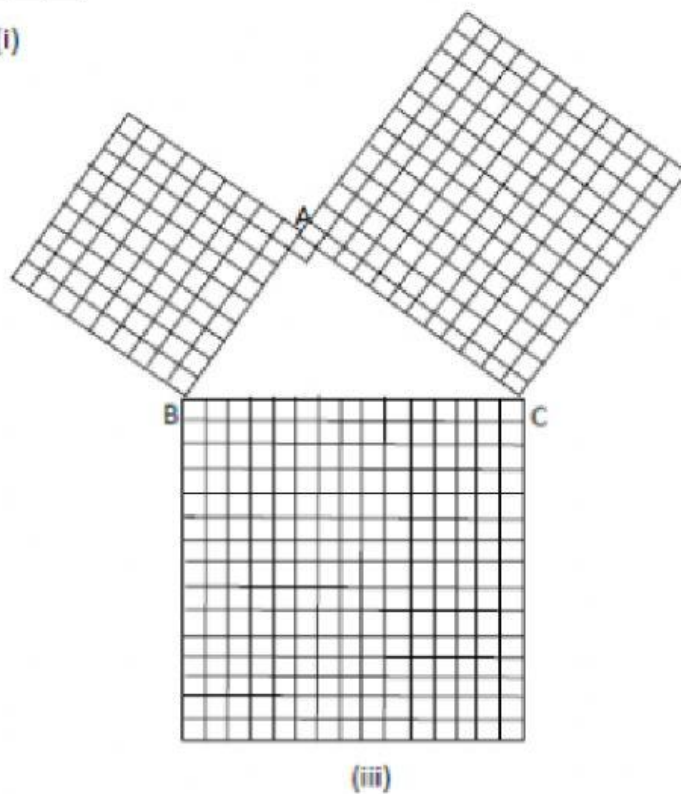
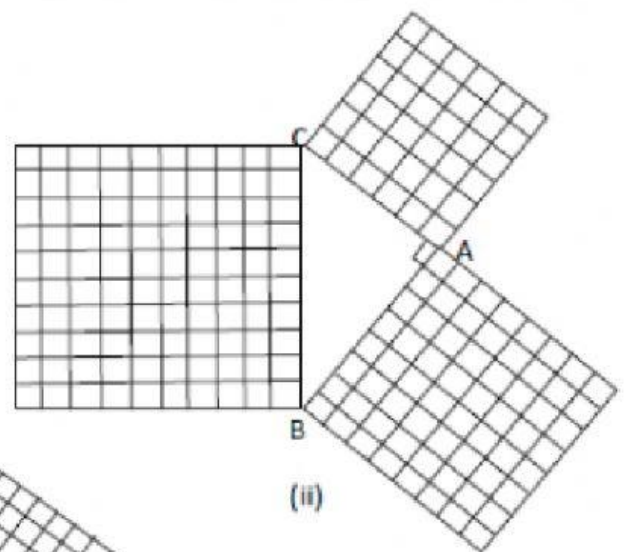
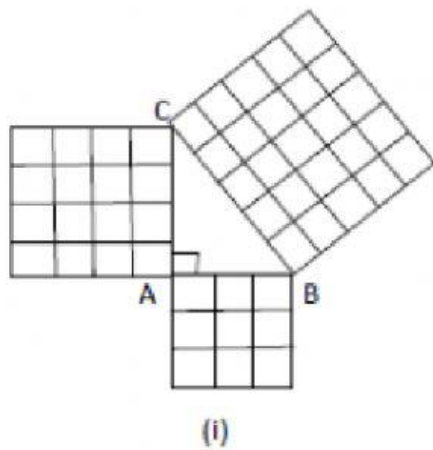
Jika kalian lebih suka mempraktikkan langsung silahkan klik link pembelajaran berikut

<https://www.geogebra.org/m/wcdkhcxq>



Ayo Berlatih

Perhatikan gambar berikut
untuk menjawab
pertanyaan selanjutnya!!!



Ayo Berlatih

Isilah tabel berikut sesuai dengan gambar di atas!



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
(i)				
(ii)				
(iii)				

Ayo Berlatih

Berdasarkan tabel di atas
kesimpulan apa yang dapat
diambil?



Sehingga dapat dibuktikan bahwa
Teorema Pythagoras adalah

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

$$c^2 = a^2 - b^2$$

$$c^2 = b^2 - a^2$$