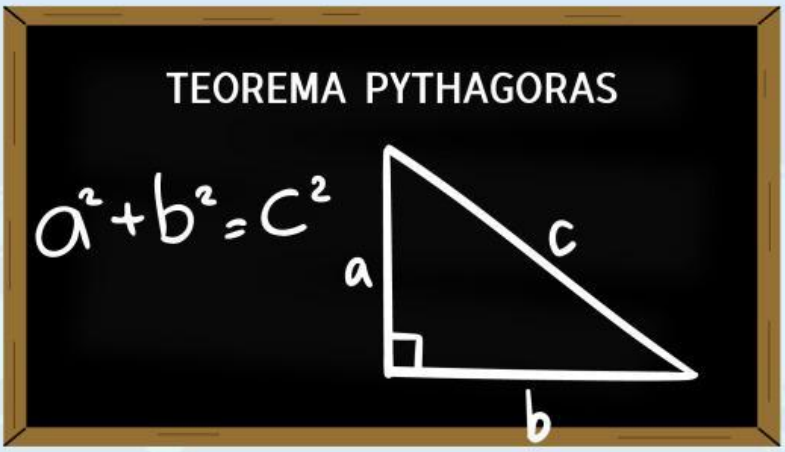
Kelompok:

Tanggal:

MATEMATIKA

E-LKPD



KELAS VIII

Semester I

DISUSUN OLEH: ANITA PUTRIYANI

MAHASISWA AM PENDIDIKAN MATEMATIKA

LIVEWORKSHEETS

Tujuan Pembelajaran

1. Peserta didik dapat menemukan dan membuktikan teorema pythagoras dengan baik dan benar
2. Peserta didik dapat menghitung panjang sisi-sisi segitiga siku-siku dengan benar
3. Peserta didik dapat menghitung jarak dalam kehidupan sehari-hari dengan menerapkan teorema pythagoras

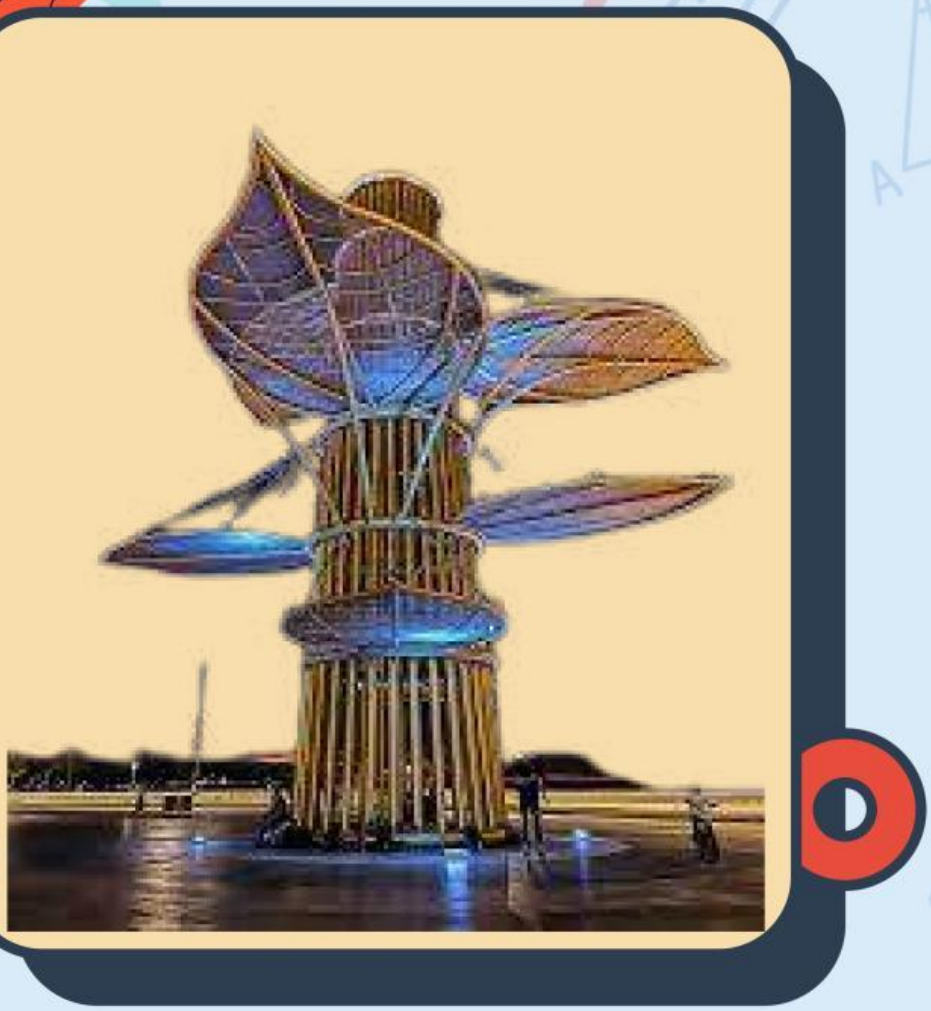
LIVEWORKSHEETS

Petunjuk Belajar

1. Awali dengan membaca doa sebelum mengerjakakan LKPD
2. Isi identitas kelompok dengan mengisi nama anggota kelompok pada kolom nama yang telah disediakan dalam kelompok
3. Sebelum memulai mengerjakan, bacalah petunjuk dalam LKPD dengan benar dan cermat
4. Kerjakan LKPD bersama kelompok
5. Pahami dengan baik permasalahan yang diberikan

LIVEWORKSHEETS

Ayo Berpikir



Gambar tersebut merupakan sebuah icon Tanjungpinang yang diberi nama tugu sirih. Tahukah kamu berapa tinggi tugu tersebut? dapatkah kamu menghitung tinggi tugu sirih tersebut? Konsep apa yang dapat digunakan?

LIVEWORKSHEETS

Ayo Menjelajah

Sebuah pompong akan mengantarkan penumpang dari senggarang menuju pelabuhan sri bintan pura dengan jarak a km, kemudian mengantar lagi penumpang dari pelabuhan sri bintan pura ke pulau penyengat sejauh b km.

LIVEWORKSHEETS

Jika pompong tersebut ingin mengantar penumpang dari senggarang ke pulau penyengat tanpa singgah ke pelabuhan bintan sri pura, maka dapatkah kamu menghitung jaraknya?

LIVEWORKSHEETS

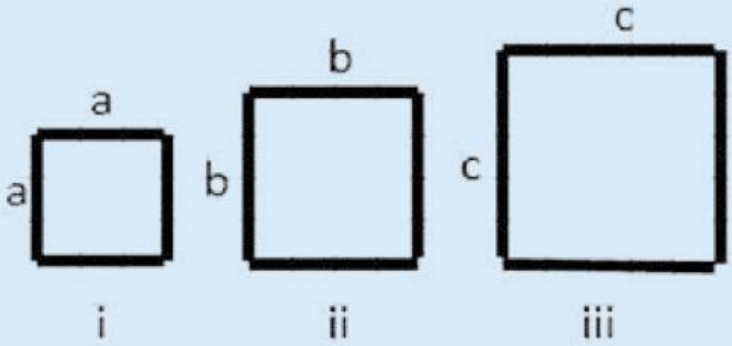
Kita akan membuktikan teorema pythagoras dengan mengaitkannya menggunakan luas persegi dan segitiga. Berdasarkan Dalil pythagoras yang mengatakan bahwa di dalam sebuah segitita siku-siku diberlakukan kuadrat dari sisi miring sama dengan jumlah kuadrat dari sisi-sisi lainnya.

Apakah kamu paham?
Kalau belum mari lakukan percobaan berikut

LIVEWORKSHEETS

Ayo Mencoba

1. Ada tiga buah persegi yang memiliki luas yang berbeda. Tentukan luas persegi tersebut!



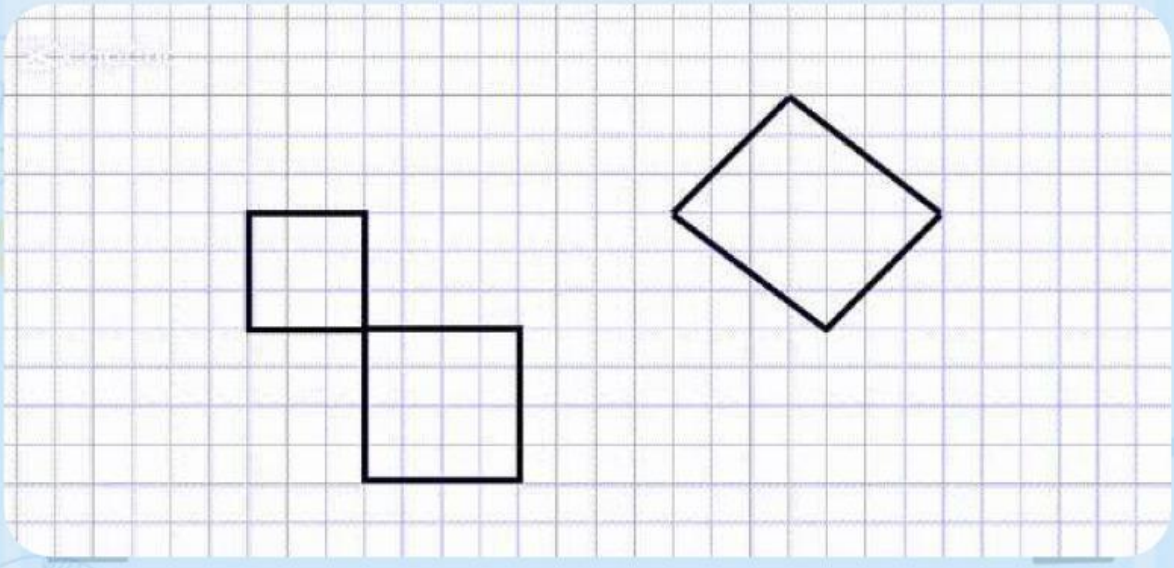
Luas persegi i = ... × ... = ...'''

Luas persegi ii = ... × ... = ...'''

Luas persegi iii = ... × ... = ...'''

LIVEWORKSHEETS

2.Susunlah ketiga persegi tersebut sehingga dua sisi dari empat sisi persegi tersebut berhimpit membentuk sebuah segitiga



Segitiga apakah yang terbentuk?

.....

.....

.....

LIVEWORKSHEETS

Jika diketahui sisi a dari persegi i adalah 3 satuan, sisi b dari persegi ii adalah 4 satuan, dan sisi c dari persegi iii adalah 5 satuan. Isilah tabel berikut ini.

Luas Persegi		
i	ii	iii

LIVEWORKSHEETS

Apa yang dapat kamu simpulkan dari tabel tersebut?.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

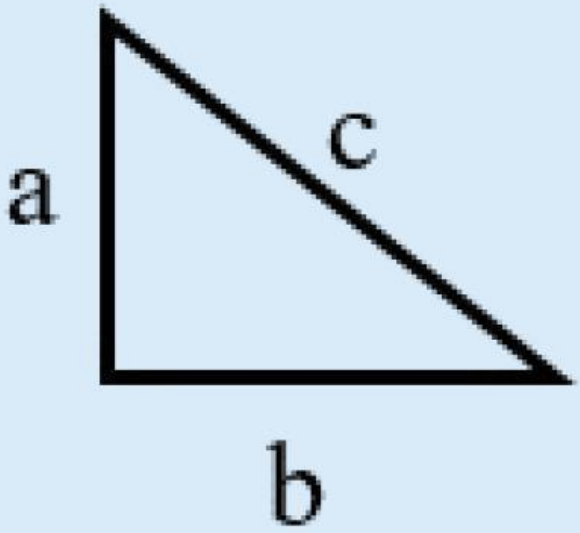
.....

.....

.....

LIVEWORKSHEETS

3. Lengkapilah kalimat dibawah ini!



Sisi miring atau sisi terpanjang dari sebuah segitiga siku-siku dinamakan hipotenusa. Jika dilihat dari gambar adalah sisi...
Sedangkan sisi yang lain disebut kaki atau sisi sisi yang berdekatan dengan sudut siku. Jika dilihat dari gambar adalah sisi ... dan sisi...

LIVEWORKSHEETS

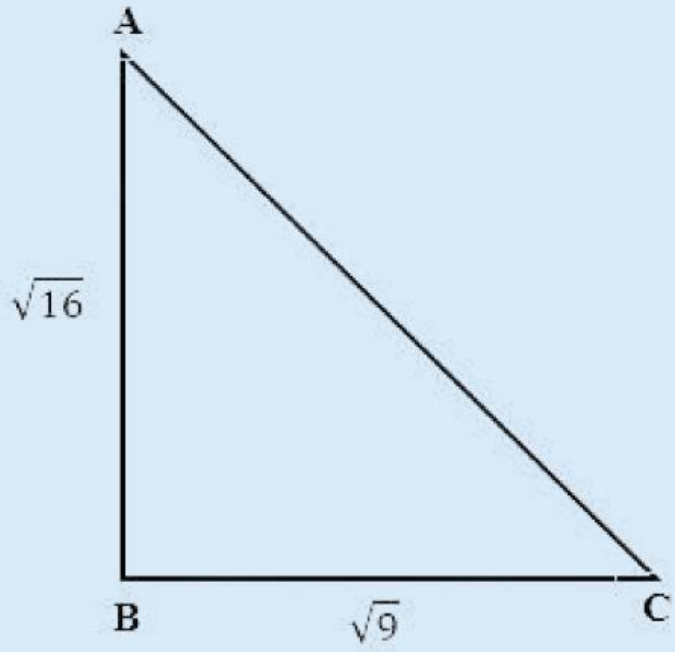
Dari percobaan yang dilakukan, yang dapat kamu simpulkan, rumus teorema pythagoras adalah

$\ldots^{\cdots} = \ldots^{\cdots} + \ldots^{\cdots}$

LIVEWORKSHEETS

Latihan

1. Perhatikan gambar segitiga berikut



Tentukanlah sisi miring (hipotenusa) dari segitiga tersebut...

LIVEWORKSHEETS

Penyelesaian

Diketahui :

..... = ...

.....= .....

Ditanya :

.....

Jawaban :

$$\ldots^{\cdots} = \ldots^{\cdots} + \ldots^{\cdots}$$

$$\ldots^{\cdots} = \ldots^{\cdots} + \ldots^{\cdots}$$

$$\ldots = \sqrt{\ldots^{\cdots} + \ldots^{\cdots}}$$

$$\ldots = \sqrt{\ldots} = \ldots$$

Jadi,.....

.....

LIVEWORKSHEETS