LEMBAR KERJA SISWA

TEOREMA PHYTAGORAS

Nama :

Absen :

Kelas :

Kompetensi Inti :

KI 1 : Menghargai dan menghayati agama yang dianut nya.

KI 2 : Menghargai dan menghayati perilaku jujur, disiplin, bertanggung jawab, peduli, santun, percaya diri, dalam berinteraksi secara efektif dengan lingkungan sosial.

KI 3 : Memahami pengetahuan (Faktual, konseptual, dan procedural)

KI 4 : Mencoba mengolah dan menyaji dalam ranah konkret dan abstrak yang sesuai dengan yang dipelajari di sekolah dan sumber lain yang sama dalam sudut pandang/teori.

Kompetensi Dasar :

Menjelaskan dan membuktikan teorema phytagoras dan tripel Phytagoras

Tujuan Pembelajaran :

Peserta didik dapat menghitung panjang sisi segitiga siku-siku jika dua sisi lain diketahui. Peserta didik dapat menemukan dan menggunakan kebalikan Teorema Pythagoras.

LIVEWORKSHEETS LIVEWORKSHEETS

Simaklah video dibawah ini untuk lebih memahami tentang teorema Phytagoras

Kegiatan 1

Pasangkan jenis segitiga berdasarkan Panjang sisinya. (dengan menarik garis)

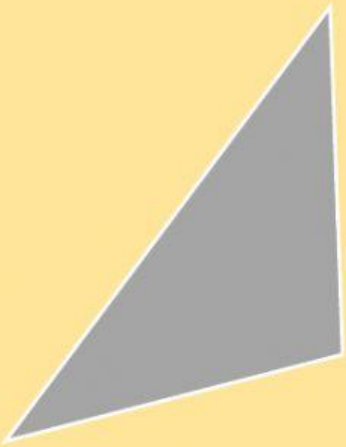
Segitiga Lancip

Segitiga Tumpul

Segitiga siku-siku







LIVEWORKSHEETS LIVEWORKSHEETS

Kegiatan 2

Yang merupakan rumus dari phytagoras adalah :

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

b. $s \times s \times s$

c. $p \times l \times t$

Kegiatan 3

Jika $b^2 = a^2 + c^2$ maka segitiga ABC dan siku – siku nya berada di titik?

A B C

Kegiatan 4

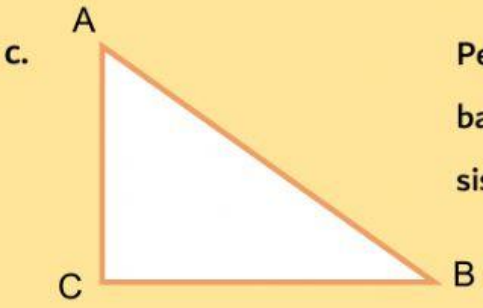
Pilih satu jawaban yang menurut anda benar

a. **Hipotenusa adalah ...**

b. **Sebuah segitiga siku-siku memiliki panjang sisi terpendeknya berturut-turut adalah 8 cm dan 15 cm. Panjang hipotenusa dari segitiga tersebut ...**

LIVEWORKSHEETS LIVEWORKSHEETS

c.



Perhatikan gambar berikut. Jika diketahui bahwa Panjang sisi AC = 5 cm. Dan Panjang sisi BC = 12 cm. Berapa Panjang sisi AB ?

Kegiatan 5

Berdasarkan gambar berikut, pasangkanlah dengan pernyataan yang benar!



AC^2

AB^2

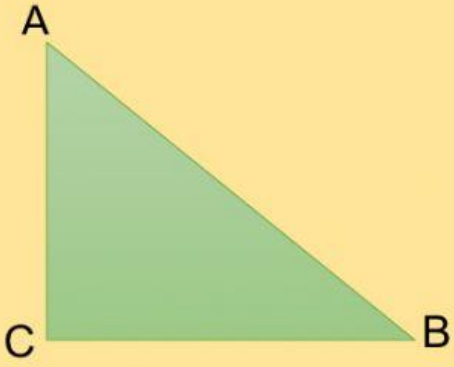
BC^2

$\ldots = AC^2 + BC^2$

$\ldots = AB^2 - BC^2$

$\ldots = AB^2 - AC^2$

Kegiatan 6



LIVEWORKSHEETS LIVEWORKSHEETS

Pasangkan dengan cara menarik pilihan jawaban ke kotak kosong yang disediakan!

a. Teorema Phytagoras berlaku pada bangun datar

b. Sisi siku – siku pada segitiga di atas adalah

c. Sisi terpanjang pada diatas adalah

Segitiga siku - siku

Sisi AC

Sisi AB

FINISH

LIVEWORKSHEETS
LIVEWORKSHEETS