

# 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 pythagoras dan tripel Pythagoras

### 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.

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**



### Kegiatan 2

Yang merupakan rumus dari pythagoras 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

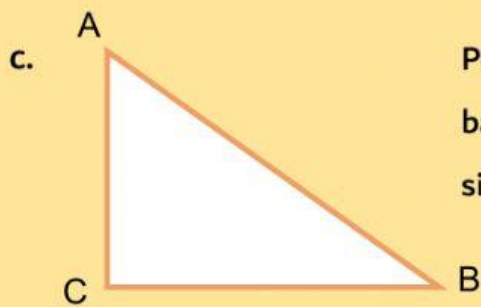
C

### 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 ...



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!



$$AC^2$$

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

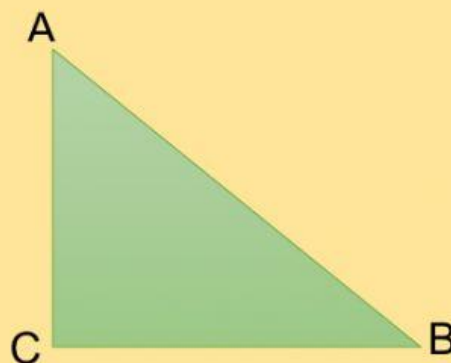
$$AB^2$$

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

$$BC^2$$

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

### Kegiatan 6



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

a. Teorema Pythagoras 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**