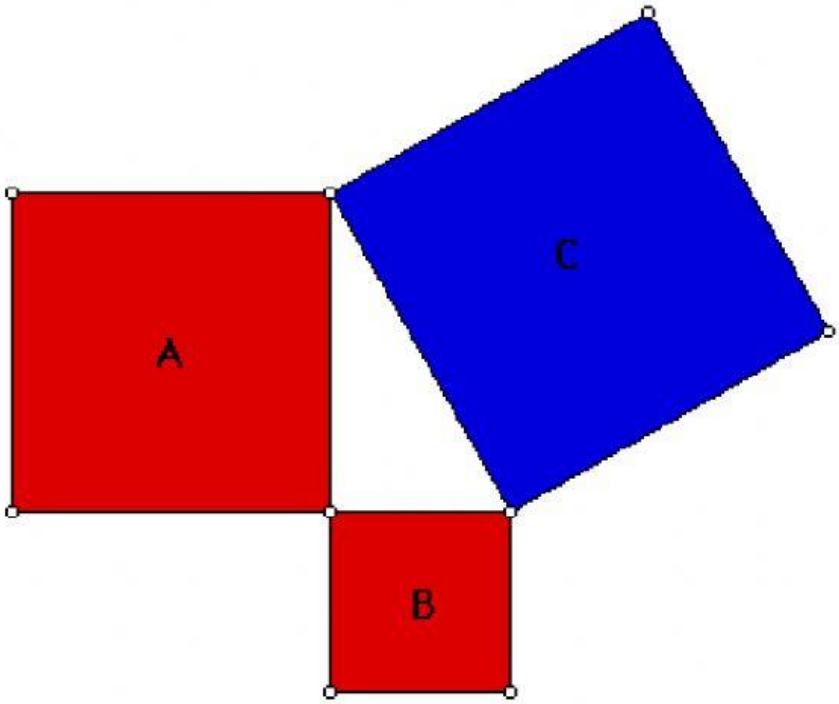
E-LKPD

LEMBAR KERJA PESERTA DIDIK

TEOREMA PYTHAGORAS



NAMA :

KELAS :

LIVEWORKSHEETS

Kompetensi Dasar
3.6 Menjelaskan dan membuktikan kebenaran teorema pythagoras dan tipel pythagoras
4.6 Menyelesaikan masalah yang berkaitan dengan teorema pythagoras dan tripel pythagoras

Tujuan
1. Siswa mampu menentukan jenis-jenis segitiga berdasarkan panjang-panjang sisi yang diketahui
2. Siswa mampu menemukan dan menguiji tiga bilangan tripel pythagoras dengan tepat
3. Siswa mampu menerapkan teorema pythagoras untuk menyelesaikan permasalahan nyata dengan benar dan tepat

Petujuk Pengerjaan :

1. Bacalah doa terlebih dahulu sebelum memulai mengerjakan LKPD
2. Jangan lupa untuk menuliskan identitas pada sampul depan LKPD
3. Sebelum mengerjakan Lembar kerja silakan simak video yang telah diberikan
4. Kerjakan soal sesui tempat yang telah disediakan dan petunjuk yang diberikan dengan teliti, tekut, dan tepat waktu
5. Setelah selesai mengerjakan LKPD, koreksi kembali hasil pekerjaan anda kemudian klik **Finish** untuk melihat mengakhiri dan melihat hasil pekerjaan

LIVEWORKSHEETS

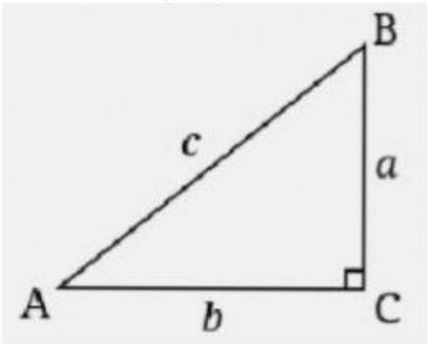
Kegiatan I

Simak Video Pembelajaran dibawah ini!

Kegiata II

Setelah menyimak video diatas, kemudian kerjakan latihan berikut

1. Perhatikan segitiga siku-siku berikut!

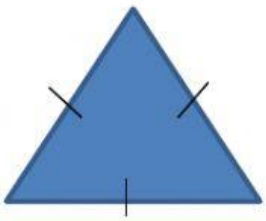


Manakah penjelasan yang sesuai

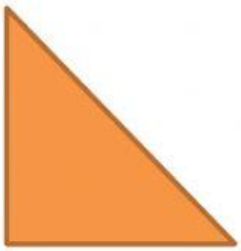
a = sisi	Datar
b = sisi	Hipotenusa
c = sisi	Tegak

LIVEWORKSHEETS

2. Silakan tarik garis dari kanan ke kiri sehingga menjadi jawaban yang benar!



Segitiga siku-siku

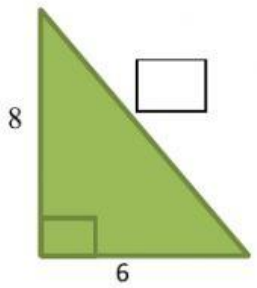


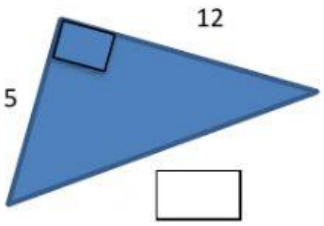
Segitiga sembarang

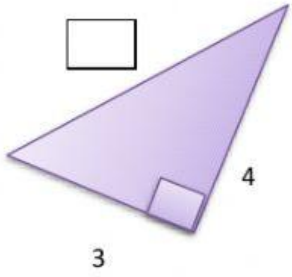


Segitiga sama sisi

3. Isilah kotak jawaban kosong dibawah ini dengan jawaban yang benar!
   Tentukanlah hasil akar pangkat dua berikut!
   a. $\sqrt{169} = 13$ Karena $13 \times 13 = 169$
   b. $\sqrt{\ } = 6$ Karena ( ) × ( ) = 36
   c. $\sqrt{256} =$ ( ) Karena ( ) × ( ) = ( )
   d. $\sqrt{289} =$ ( ) Karena ( ) × ( ) = ( )
   e. $\sqrt{441} =$ ( ) Karena ( ) × ( ) = ( )
4. Tarik kotak jawaban yang benar dan letakkan dikotak jawaban yang kosong!





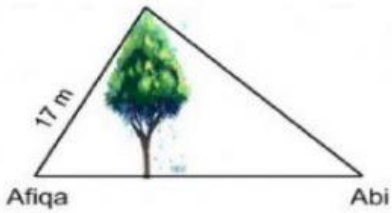


Jawaban:

13	15	10	12	5

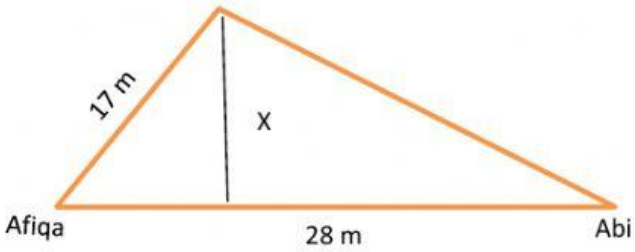
LIVEWORKSHEETS

5. Isilah kotak jawaban kosong dibawah gambar dengan jawaban yang benar!
   Sebuah pohon terletak diantara Afiqa dan Abi yang sedang berdiri. Jarak antara Afiqa dan Abi 28 meter, sedangkan jarak Abi dan pohon 20 meter. Maka tentukan tinggi pohon tersebut



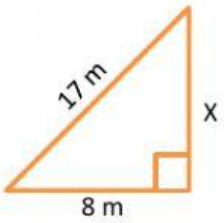
Pembahasan:

Diketahui:



Ditanya: Tinggi Pohon=....?

Dijawab:



$$C^2 = a^2 + b^2$$

$$17^2 = x^2 + 8^2$$

$$(\ \ ) = x^2 + (\ \ )$$

$$x^2 = (\ \ ) - 64$$

$$x = \sqrt{225}$$

$$x = (\ \ )$$

Jadi tinggi pohon adalah ( ) meter

LIVEWORKSHEETS