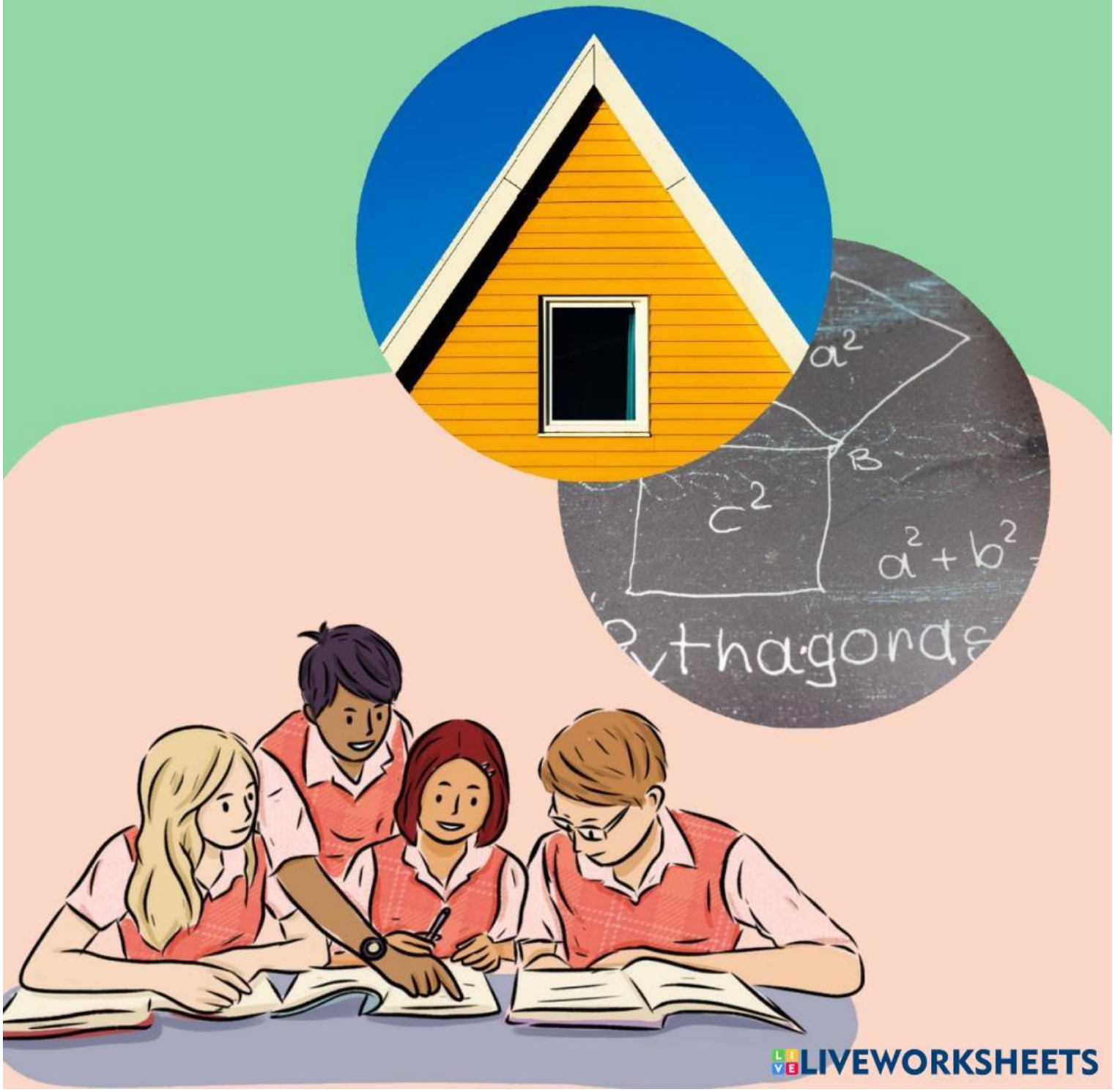
LEMBAR KERJA PESERTA

DIDIK 2



LIVEWORKSHEETS

Lembar Kerja Peserta Didik II



Nama :

Kelas :

No Absen :

Tujuan Pembelajaran



1. Peserta didik dapat menentukan jenis-jenis segitiga jika diketahui panjang ketiga sisinya.

Petunjuk:

1. Bacalah E-LKPD berikut dengan cermat. Jawablah setiap pertanyaan yang ada pada E-LKPD dan bertanyalah pada guru jika kurang jelas.
2. Diskusikan dan bandingkan jawaban dengan teman sekelompokmu.

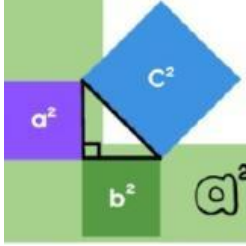
Kegiatan 1



Ayo Pahami!

Masalah 1

Pak Budi adalah seorang tukang kayu. Beliau mendapat pesanan untuk membuat dua pasang kuda-kuda penyangga atap rumah dari kayu jati. Panjang ketiga sisi kuda-kuda penyangga atap adalah 3 meter, 6 meter, dan 7 meter. Bantulah Pak Budi untuk memastikan seluruh kuda-kuda penyangga atap rumah yang dibuatnya berbentuk segitiga siku-siku.



LIVEWORKSHEETS

Untuk dapat menyelesaikan permasalahan pada masalah 1, simaklah materi berikut dan kerjakanlah kegiatan di bawah ini!

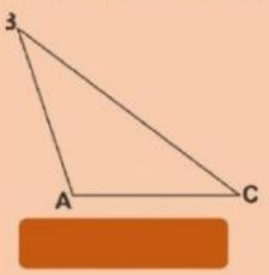
MATERI!

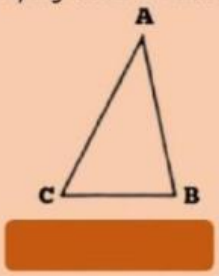
Simak dan catat materi dalam video penjelasan berikut " menentukan jenis segitiga jika berdasarkan panjang sisi yang diketahui"

Ayo Pahami!

Andi sedang melaksanakan ujian sekolah, pada soal nomor 5, andi terlihat kebingungan untuk menentukan jenis segitiga pada soal tersebut. Ayo bantu Andi menetukan jenis segitiga tersebut!

Pilihlah jawaban dibawah ini yang menurut kamu benar!





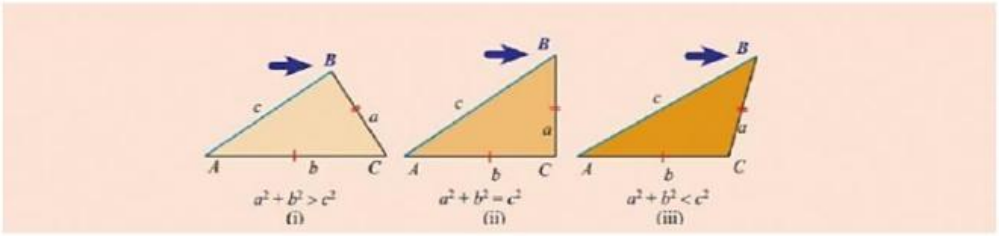
Segitiga Lancip

Segitiga Tumpul

LIVEWORKSHEETS

Ayo menemukan!

Perhatikan gambar di bawah ini!



Berdasarkan gambar yang telah kamu amati di atas, untuk ΔABC dengan panjang sisi-sisinya a, b, dan c.

Jika $c^2 < a^2 + b^2$ merupakan segitiga [...] di C.

Jika $c^2 > a^2 + b^2$ merupakan segitiga [...] di C.

Ayo Berikan Solusi!

Mari kita selesaikan permasalahan pada masalah 1!

1. Apa yang diketahui dari masalah pada konteks?

   .....
   .....
   .....

2. Apa yang ditanyakan dari masalah pada konteks?

   .....
   .....
   .....

3. Tentukanlah jenis segitiga pada model berdasarkan panjang ketiga sisi menggunakan teorema Pythagoras.

LIVEWORKSHEETS

.....
.....
.....

4. Apakah kerangka sisi depan atap rumah yang dirancang Pak Budi berbentuk segitiga siku-siku?

.....
.....
.....

Mari Berlatih!

1. Sesuaikan tiga bilangan berikut dengan pilihan yang tepat, apakah termasuk segitiga siku-siku, segitiga lancip, atau segitiga tumpul!

   a. 7, 10, 8

   .....

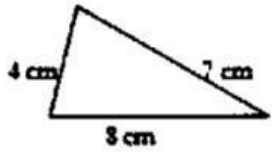
   b. 6, 5, 8

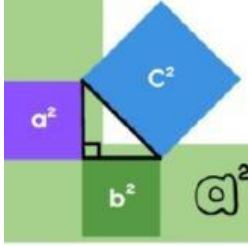
   .....

   c. 12, 16, 20

   .....

2. Selidikilah apakah segitiga berikut merupakan segitiga siku-siku!





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

LIVEWORKSHEETS

Penyelesaian:

Misal sisi terpanjang adalah a, maka:

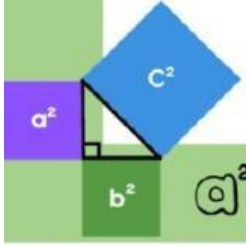
$a =$ ... $b =$ ... $c =$ ...

$a^2 =$ ☐

$b^2 + c^2 =$ ☐ + ☐

$=$ ☐

Karena a^2 ☐ $b^2 + c^2$ maka segitiga tersebut adalah segitiga ☐



LIVEWORKSHEETS