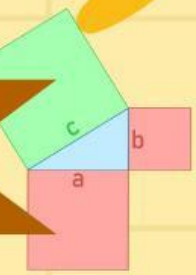
Lembar Kerja Peserta Didik

LKPD

Teorema Phytagoras



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





Kelas : .....

Kelompok : .....

LIVEWORKSHEETS

Tujuan Pembelajaran

Menyelesaikan permasalahan dalam kehidupan sehari-hari mengenai penerapan teorema phytagoras

Orientasi Pada Masalah



Apa saja manfaat mempelajari Teorema Pythagoras? Dapatkah kalian menyebutkan 5 permasalahan dalam kehidupan sehari-hari yang menggunakan Teorema Pythagoras?

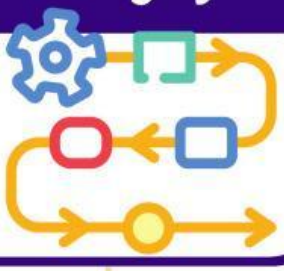
1.
2.
3.
4.
5.

Ayo Berdiskusi!



Pahami soal-soal dibawah ini! Diskusikan bersama teman kelompokmu untuk menyelesaikan permasalahan dibawah ini!

Langkah Pengerjaan



1. Buatlah Cara pengerjaan di Kertas Selembar untuk Kelompok dan di buku masing-masing
2. Tuliskan hasil akhirnya pada E-LKPD

LIVEWORKSHEETS

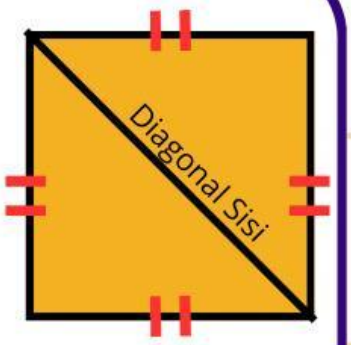
Masalah 1



Gambar (1)



Gambar (2)



Seorang pengrajin tanjak akan membuat tanjak, pada tahap pertama pembuatan tanjak dibutuhkan kain lembut yang berbentuk persegi (gambar 1) dengan ukuran sisinya 75 cm. Lalu untuk tahap selanjutnya kain lembut akan di lipat membentuk segitiga siku-siku sama sisi sesuai dengan diagonal sisinya. Berapakah panjang diagonal sisi pada kain lembut untuk membuat tanjak tersebut?

Jawab

Masalah 2



Kain berbahan kasar (Kain Putih)

Kain berbahan lembut (Kain merah)

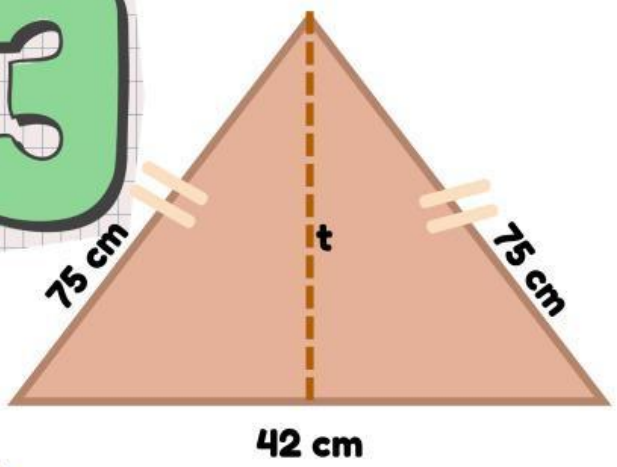
Dalam pembuatan tanjak di perlukan 2 helai kain dengan bahan yang berbeda. Kain lembut digunakan sebagai lapisan luar tanjak dan kain berbahan keras sebagai lapisan dalam, karena kain berbahan keras sebagai lapisan dalam maka ukuran kain berbahan keras ialah setengah dari kain berbahan lembut. Jika ukuran sisi miring pada kain lembut adalah 74 cm, berapakah ukuran sisi miring pada kain berbahan keras?

Jawab

LIVEWORKSHEETS

Masalah 3

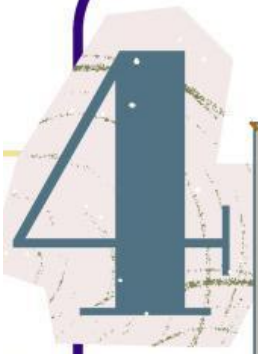


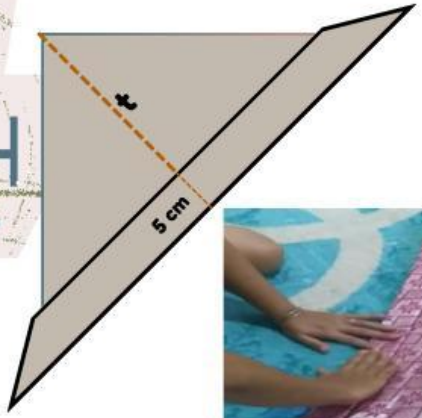


Sebuah kain akan digunakan untuk membuat tanjak, kain tersebut berbentuk segitiga sama kaki, dengan ukuran sisi sama kakinya adalah 75 cm, dan alas nya 42 cm. Berapakah tinggi kain tersebut?

Jawab

Masalah 4







Kain dengan ukuran yang sama pada nomor 3, akan dilipat bagian bawah nya sepanjang 5 cm sebanyak 3 kali. Berapakah Tinggi kain tersebut setelah dilipat?

Jawab

LIVEWORKSHEETS