

LKM

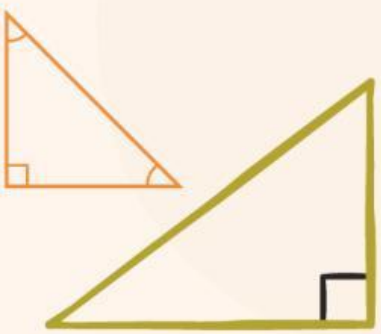
LEMBAR KERJA MURID

Nama : _____

Kelas : _____

LIVEWORKSHEETS

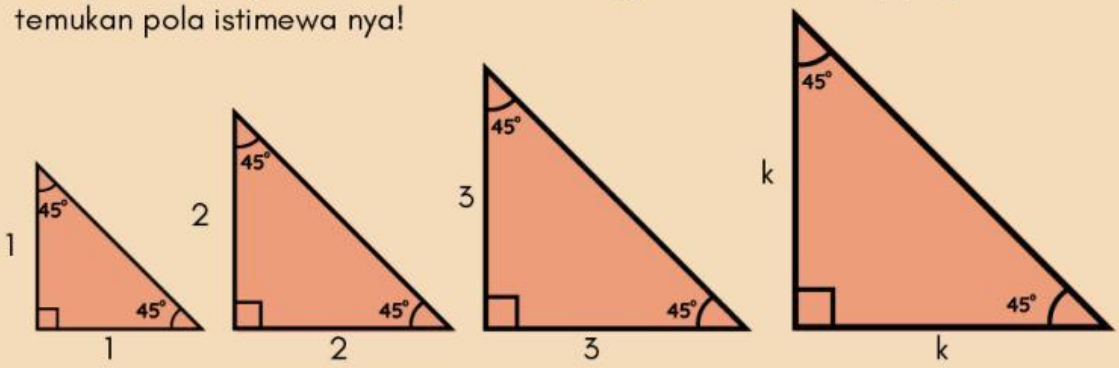
Apakah kamu tahu?



Segitiga Istimewa adalah segitiga siku-siku yang sudut nya berderajat istimewa dan memiliki sifat khusus. Segitiga istimewa terdiri dari 2 jenis yaitu segitiga siku-siku sama kaki dan segitiga siku-siku berderajat $30° - 60° - 90°$. Seperti namanya segitiga ini memiliki sifat yang istimewa, lho. Sifat ini memungkinkan kita untuk mengetahui panjang semua sisi nya hanya dari satu sisinya tanpa menggunakan teorema pythagoras. Hebat sekali bukan? Untuk mengetahui trik tersebut ayo lakukan kegiatan eksplorasi 1 dan 2 berikut ini.

Kegiatan Eksplorasi 1

Pada kegiatan ini, kita akan menemukan sifat istimewa dari segitiga siku-siku sama kaki yang memiliki derajat $45° - 45° - 90°$. Berikut disajikan beberapa segitiga siku-siku sama kaki yang memiliki panjang kaki berbeda. Carilah sisi miring dari segitiga siku-siku tersebut menggunakan teorema pytaghorasdan temukan pola istimewa nya!



Panjang kaki segitiga	1	2		
Panjang sisi miring				

Setelah melengkapi tabel di atas, apakah kalian telah melihat polanya? Diskusikan dengan teman kelompokmu dan simpulkan perbandingan ketiga sisi segitiga siku-siku sama kaki berdasarkan pola yang terbentuk pada kotak perbandingan dibawah!

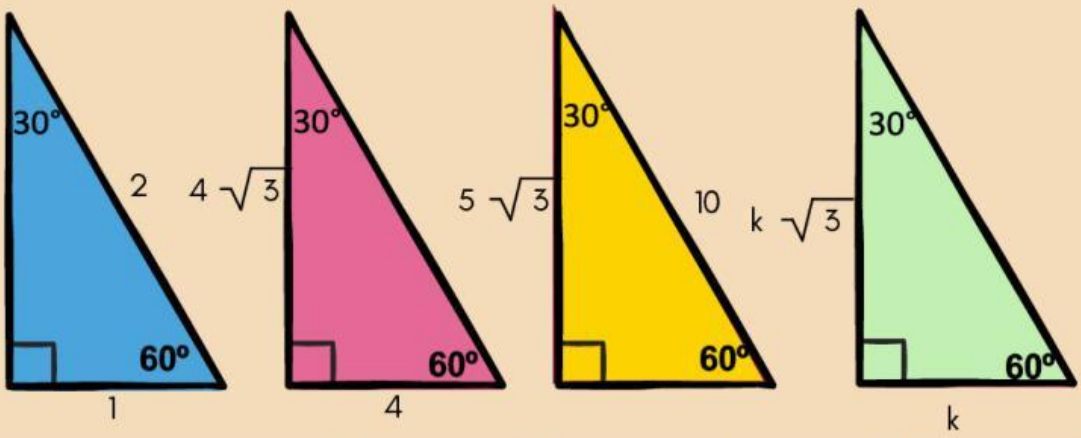
kaki segitiga : kaki segitiga : sisi miring

____ : ____ : ____

LIVEWORKSHEETS

Kegiatan Eksplorasi 2

Pada kegiatan ini, kita akan menemukan sifat istimewa dari segitiga siku-siku yang memiliki derajat $30° - 60° - 90°$. Berikut disajikan beberapa segitiga siku-siku yang memiliki panjang kaki berbeda. Carilah sisi yang belum diketahui panjangnya dari segitiga siku-siku tersebut menggunakan teorema pytaghoras dan temukan pola istimewa nya!



	Segitiga Biru	Segitiga Merah Muda	Segitiga Kuning	Segitiga Hijau
Sisi di depan **30°**	1	4		
Sisi di depan **60°**		$4\sqrt{3}$		
Sisi di depan **90°**	2			

Setelah melengkapi tabel di atas, apakah kalian telah melihat polanya? Diskusikan dengan teman kelompokmu dan simpulkan perbandingan ketiga sisi segitiga siku-siku di atas berdasarkan pola yang terbentuk pada kotak perbandingan dibawah!

sisi di depan 30°: sisi di depan 60°: sisi di depan 90°

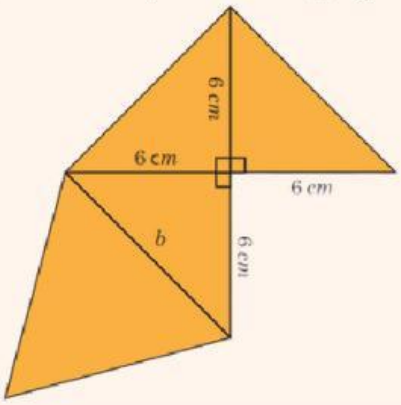
____ : ____ : ____

LIVEWORKSHEETS

Ayo Mencoba!

1. Bimo pergi ke perpustakaan untuk meminjam buku. Buku yang ia cari berada di rak paling atas setinggi 4 meter. Sehingga ia mengambil tangga dan menyenderkan tangga pada rak buku dengan sudut elevasi 60° terhadap lantai perpustakaan. Tebak panjang tangga yang dipakai Bimo untuk mengambil buku tersebut.

2. Perhatikan gambar jaring-jaring piramida segitiga berikut!
   a. Tentukan panjang b.
   b. Berapaah luas permukaan piramida segitiga tersebut?



LIVEWORKSHEETS