LKPD KEBALIKAN TEOREMA PYTHAGORAS & TRIPEL PYTHAGORAS

IDENTITAS

Kelompok:

Anggota:

1.
2.
3.
4.
5.

TUJUAN PEMBELAJARAN

1. Peserta didik dapat menentukan jenis segitiga berdasarkan kebalikan Teorema Pythagoras.
2. Peserta didik dapat menentukan *tripel* Pythagoras.

PETUNJUK PENGERJAAN

1. Berdoalah sebelum megerjakan.
2. Cermati dan pahami soal dengan baik.
3. Berdiskusilah dengan kelompokmu.
4. Bertanyalah kepada guru jika mengalami kesulitan.

LIVEWORKSHEETS

Video Pembelajaran

Bahan Bacaan

Kegiatan 1

The Pyramid House adalah sebuah rumah yang unik dan ikonik yang terletak di Clear Lake, California. Sebagian besar bangunan tersebut tembok dan atapnya berbentuk segitiga yang menawarkan berbagai keuntungan fungsional. Struktur ini memungkinkan pengaturan ruang yang terbuka dan luas di dalam rumah, serta ventilasi yang alami. Jika seorang arsitek hendak membangun rumah dengan panjang 24 meter, dengan tinggi puncaknya 18 meter, dan perkiraan panjang bagian sisi miring rumah dari pangkal ke puncak adalah 35 meter, apakah bentuk rumah tersebut sesuai dengan bangun segitiga yang ada di gambar?

Informasi apa saja yang kalian dapatkan dari bacaan diatas?

LIVEWORKSHEETS

Tulislah informasi yang kalian dapatkan ke dalam bentuk Teorema Pythagoras!

$a^2 =$

$b^2 =$

$c^2 =$

Buktikan bentuk rumah tersebut sesuai dengan bangun segitiga yang ada di gambar!

$$c^2 = \ldots.^2$$
$$= \ldots\ldots\ldots$$
$$a^2 + b^2 = \ldots.^2 + \ldots.^2$$
$$= \ldots\ldots\ldots + \ldots\ldots\ldots$$
$$= \ldots\ldots\ldots$$

Karena $c^2 \ldots. a^2 + b^2$ maka rumah tersebut berbentuk

Kegiatan 2

Carilah dibawah ini yang termasuk *tripel* Pythagoras!

4	12	13	9
7	24	25	8
39	45	50	15
16	51	30	17

LIVEWORKSHEETS