



Lembar Kerja Murid

TRIPEL PYTHAGORAS

NAMA

:

KELAS

:

URAIAN SINGKAT



TUJUAN PEMBELAJARAN

1. Mengidentifikasi pasangan bilangan yang merupakan Tripel Pythagoras dari beberapa pilihan yang diberikan.
2. Menentukan Tripel Pythagoras menggunakan hubungan teorema Pythagoras

PETUNJUK

1. Bacalah masalah yang diberikan dengan teliti
2. Diskusikan dengan teman 1 kelompok
3. Tuliskan jawaban pada kolom yang sudah disediakan

TRIPEL PYTHAGORAS



Apa itu tripel pythagoras?

Tripel pythagoras adalah tiga bilangan bulat positif (a , b , c) yang memenuhi rumus $a^2 + b^2 = c^2$.

Contoh

Tentukan apakah 9, 12, 15 merupakan tripel pythagoras atau bukan!

Jawaban

Sisi terpanjang adalah 15. Maka kita dapat menentukan bahwa $c = 15$, sedangkan untuk a dan b merupakan sisi siku-siku yang masing-masing adalah 9 dan 12.

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

$$9^2 + 12^2 = 15^2$$

$$81 + 144 = 225$$

$$225 = 225$$

Jadi, karena bilangan 9, 12, dan 15 memenuhi rumus $a^2 + b^2 = c^2$ maka kelompok bilangan tersebut adalah tripel pythagoras.

- ☐ 6, 8, 10
- ☐ 13, 12, 7
- ☐ 15, 12, 9

Kolom Pembuktian :

This image shows a full page of white paper with horizontal blue ruling lines. The lines are evenly spaced and run across the width of the page. There is no handwriting or other markings on the paper.

SOAL BAGIAN 2

Buatlah kelompok bilangan yang termasuk kedalam tripel pythagoras menurut kelompok masing-masing!

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

