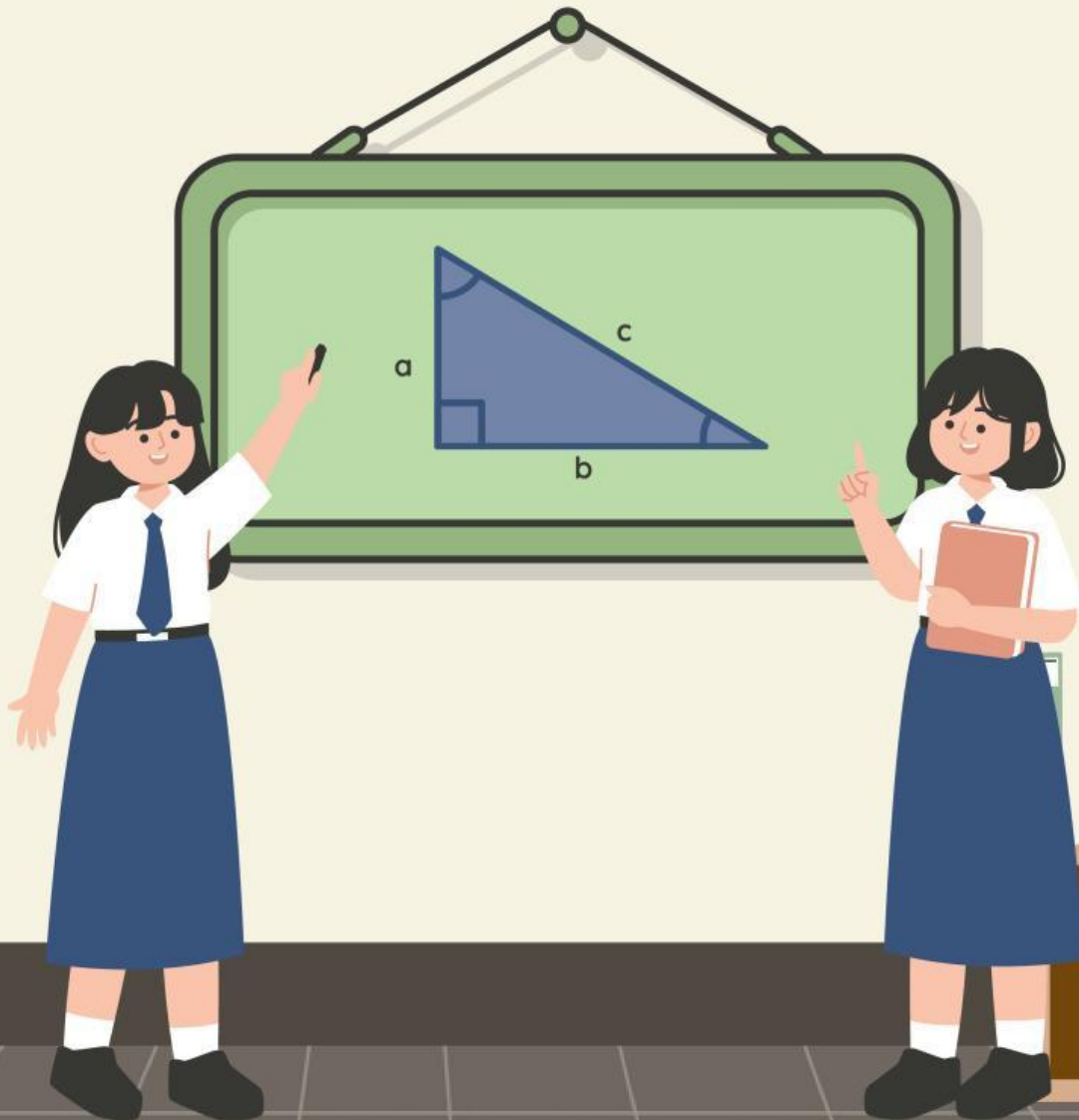


Lembar Kerja Siswa

KONSEP & TRIPEL PYTHAGORAS



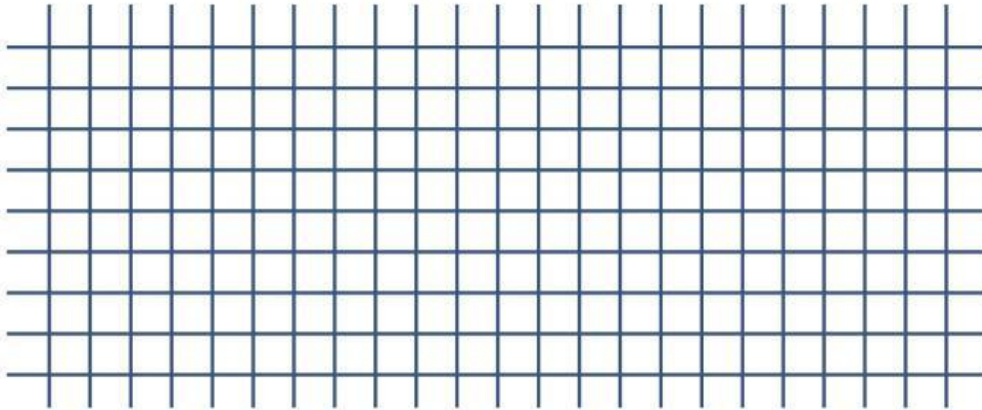
Nama Anggota Kelompok:

1.
2.
3.
4.



AKTIVITAS 1

- 1) Gambarlah segitiga pada kolom yang tersedia dengan ukuran panjang sisi:
- 6 kotak satuan, 8 kotak satuan, 10 kotak satuan.
 - 8 kotak satuan, 12 kotak satuan, 13 kotak satuan.
 - 6 kotak satuan, 8 kotak satuan, 12 kotak satuan.



- 2) Amatilah segitiga yang terbentuk dari ketiga garis tersebut.
- 3) Lengkapi perhitungan berikut untuk mengetahui jenis segitiga berdasarkan panjang sisinya.
- 6 kotak satuan, 8 kotak satuan, 10 kotak satuan.

$$a = \square \quad b = \square \quad c = \square$$

Penyelesaian:

$$\begin{array}{rcl} c^2 & a^2 & + \quad b^2 \\ \square^2 & \square^2 & + \quad \square^2 \\ \square & \square & + \quad \square \\ \square & \square & + \quad \square \end{array}$$

Jadi, jenis segitiga tersebut adalah

- 8 kotak satuan, 12 kotak satuan, 13 kotak satuan.

$$a = \square \quad b = \square \quad c = \square$$

Penyelesaian:

$$\begin{array}{rcccl} c^2 & & a^2 & + & b^2 \\ \square^2 & & \square^2 & + & \square^2 \\ \square & & \square & + & \square \\ \square & \blacksquare & \square & & \end{array}$$

Jadi, jenis segitiga tersebut adalah

- 6 kotak satuan, 8 kotak satuan, 12 kotak satuan.

$$a = \square \quad b = \square \quad c = \square$$

Penyelesaian:

$$\begin{array}{rcccl} c^2 & & a^2 & + & b^2 \\ \square^2 & & \square^2 & + & \square^2 \\ \square & & \square & + & \square \\ \square & \blacksquare & \square & & \end{array}$$

Jadi, jenis segitiga tersebut adalah

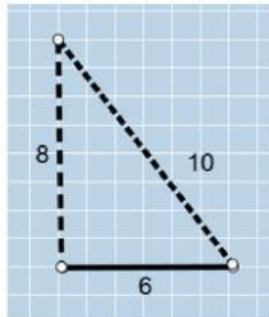
4) Perhatikan hasil perhitungan ketiga segitiga lalu lengkapi pernyataan berikut.

- Jika $a^2 + b^2 = c^2$, maka segitiga tersebut merupakan segitiga
- Jika $a^2 + b^2 < c^2$, maka segitiga tersebut merupakan segitiga
- Jika $a^2 + b^2 > c^2$, maka segitiga tersebut merupakan segitiga



Ayo Mengamati

Perhatikan segitiga berikut!



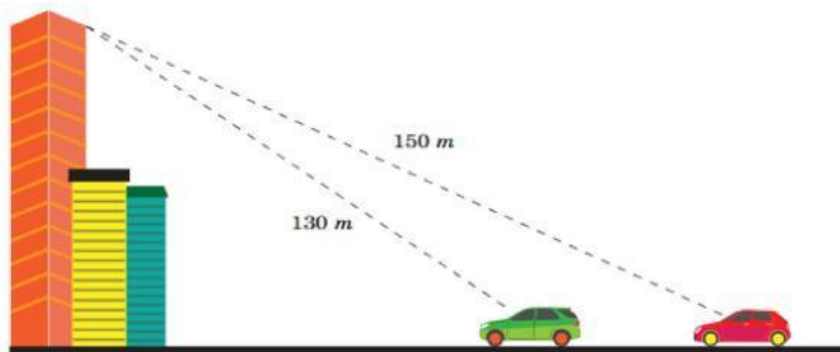
Panjang sisi-sisinya adalah 6, 8, dan 10, sehingga $6 + 8 = 10$.

Kelompok tiga bilangan yang memenuhi $a^2 + b^2 = c^2$ disebut Tripel Pythagoras.



Aktivitas 2

Azka berada di lantai atas gedung paling tinggi yang memiliki tinggi bangunan 120 meter. Dia melihat mobil berwarna hijau dan mobil berwarna merah. Jika gedung tempat Arjuna berada terletak segaris dengan kedua mobil, maka tentukan jarak mobil hijau dan mobil merah!



Penyelesaian:

Diketahui:

Ditanya:

Jawab:

Kesimpulan: