

Perhatikan
gambar
dibawah.



Gambar 1

Hubungkan anytara kepala, kaki dan bayangan lalul Tarik dari puncak bayangan menuju kepala lagi

1. Membentuk bangun datar apakah garis yang kalian hubungkan tersebut !

2. Tahikah kalian tentang rumus pytagoras ? Tuliskan rumus tersebut !

Perhatikan gambar dibawah!



Gambar 2

Masalah

Pada suatu waktu yang bersamaan, dilakukan percobaan dimana tiga orang berdiri dan terlihat bayangan yang tegak lurus dengan masing-masing orang. Ketiga orang tersebut yaitu orang dewasa, remaja dan anak kecil. Dengan menggunakan meteran dan alat ukur lainnya,, tinggi badan orang dewasa dan jarak kepala dengan pouncah bayangan masing-masing adalah 150 cm dan $100\sqrt{3}$. Panjang bayangan remaja adalah $60\sqrt{3}$ cm, sedangkan tinggi badan anak kecil adalah 120 cm.

3. a. Tuliskan informasi yang kamu dapatkan dari masalah tersebut !
b. Tanpa melakukan pengukuran, dengan menggunakan data yang ada, apakah kita bisa mengetahui tinggi badan serta bayangan dari data yang belum terisi ? Berikan aalsan dari jawaban yang kamu berikan !

4. Isi data yang kosong dari table yang telah kamu buat dengan Langkah yang kamu ajukan. Uraikan dalam lampiran di bawah ini !
5. Kesimpulan apa yang kalian dapatkan ?