Nama : ..... | Kelas : ..... | Jalur : Hijau

Nilai Bantu

tan 25° ≈ 0,47 | tan 35° ≈ 0,70 | tan 60° ≈ 1,73 | sin 30° = 0,5
sin 35° ≈ 0,57 | cos 35° ≈ 0,82 | cos 41° ≈ 0,75

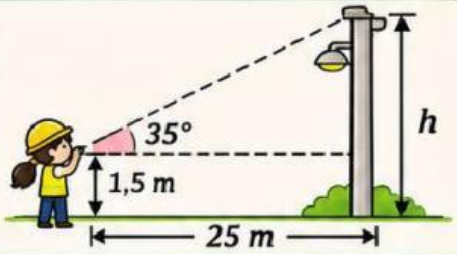
Bagian D: Misi 4 — *Tinggi dan Jarak*

D1. Kaji hasil.

Dina mengukur tinggi tiang dari jarak 25 m. Sudut elevasi 35°, tinggi mata 1,5 m. Ia menulis: "Tinggi tiang = 17,5 m".

a. Pernyataan yang tepat: Pilih...

b. Tinggi tiang sebenarnya = ____ m



D2. Dua pengukuran.

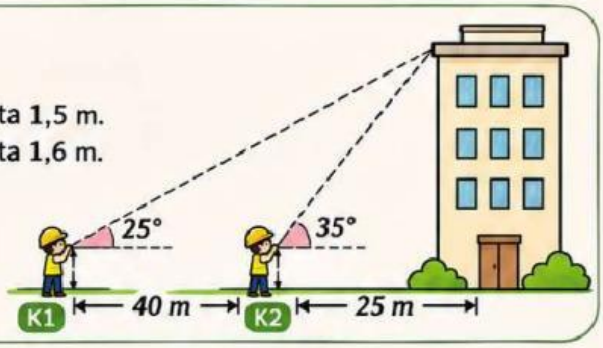
Dua kelompok mengukur tinggi gedung yang sama.

- Kelompok 1: jarak 40 m, sudut elevasi 25°, tinggi mata 1,5 m.
- Kelompok 2: jarak 25 m, sudut elevasi 35°, tinggi mata 1,6 m.

a. Tinggi menurut Kelompok 1 = ____ m

b. Tinggi menurut Kelompok 2 = ____ m

c. Perkiraan terbaik (*rata-rata*) = ____ m

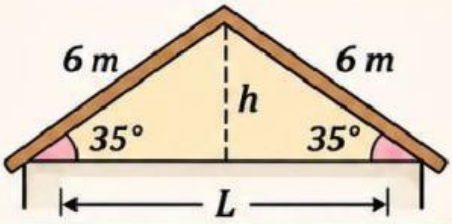


D3. Atap pelana.

Sebuah atap pelana simetris punya panjang rusuk tiap sisi 6 m dan kemiringan 35° terhadap garis mendatar.

a. Tinggi puncak atap dari tembok = ____ m

b. Lebar rumah (jarak mendatar kedua sisi atap) = ____ m



D4. Rancang sendiri.

Pikirkan satu situasi nyata di sekitarmu yang bisa diselesaikan dengan perbandingan trigonometri. Tuliskan:

a. Apa yang kamu ukur : .....

b. Rumus yang kamu pakai : .....

c. Satu hal yang bisa membuat hasilmu kurang tepat : .....



LIVEWORKSHEETS