



Study Kontekstual Matematika



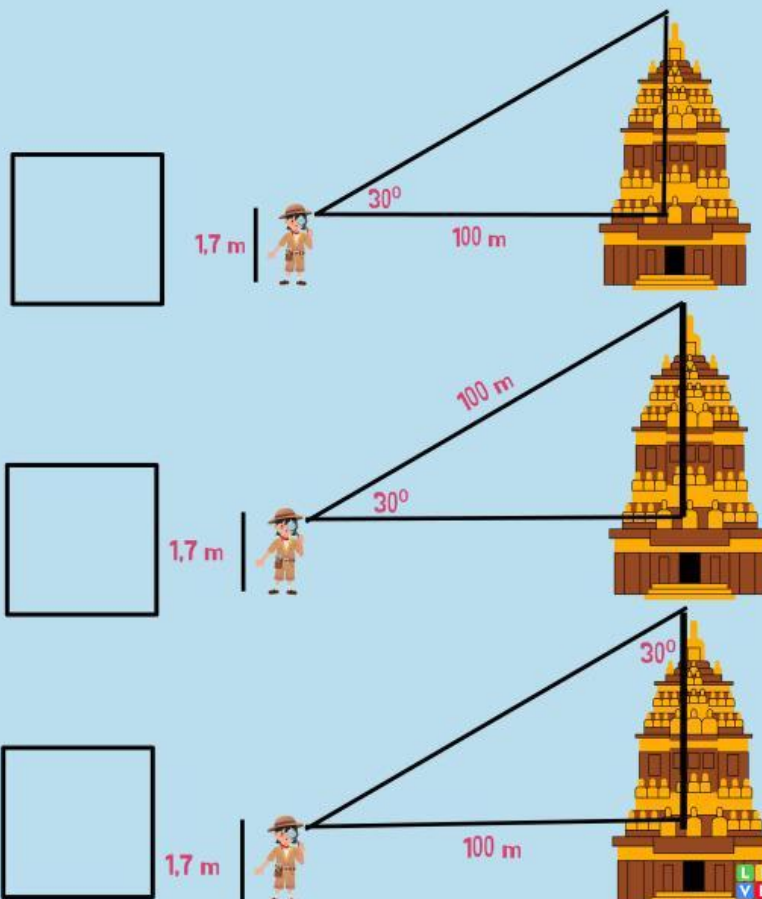
Pythagoras



Candi Prambanan atau Candi Roro adalah kompleks candi Hindu terbesar di Indonesia yang dibangun pada abad ke-9 masehi. Candi ini dipersembahkan untuk Trimurti, tiga dewa utama Hindu yaitu Brahma sebagai dewa pencipta, Wishnu sebagai dewa pemelihara, dan Siwa sebagai dewa pemusnah. Candi ini adalah termasuk Situs Warisan Dunia UNESCO, candi Hindu terbesar di Indonesia, sekaligus salah satu candi terindah di Asia Tenggara.

Seorang arkeolog dengan tinggi badan 1,7 meter ingin mengukur tinggi Candi Prambanan secara tidak langsung. Ia berdiri pada jarak 100 meter dari kaki candi dan mengukur sudut elevasi puncak candi sebesar 30° .

Dari deskripsi diatas, coba kalian buat sketsanya (berilah tanda ceklis pada gambar dibawah ini untuk memilih jawaban yang benar!)





Study Kontekstual Matematika



drag and drop

tariklah jawaban yang ada pada kolom bawah ke kolom sebelah kanan untuk menjawab soal-soal yang ada pada kolom sebelah kiri



SOAL

1. Berdasarkan deskripsi pada halaman sebelumnya berapakah tinggi candi prambanan tersebut?
2. Petugas pengelola candi Prambanan ingin membangun pagar persegi panjang yang mengelilingi salah satu area candi. Panjang pagar yang dibutuhkan adalah 120 meter dan lebarnya 90 meter. Berapa panjang diagonal pagar tersebut?
3. Candi Prambanan merupakan kompleks candi Hindu-Buddha terbesar di Indonesia. Misalkan kita gambarkan peta sederhana Candi Prambanan pada bidang koordinat kartesius. Candi utama kita anggap sebagai titik pusat (0,0). Candi Lumbung berada pada koordinat (3, 4) dan Candi Sewu berada pada koordinat (-2, 5). Berapa jarak antara Candi Utama dan Candi Lumbung?
4. Berapa jarak antara Candi Utama dan Candi Sewu?
5. Jika seorang wisatawan ingin berjalan dari Candi Lumbung menuju Candi Sewu melewati Candi Utama, berapa total jarak yang harus ditempuh?



JAWABAN

1.

2.

3.

4.

5.

150 m

$5 + \sqrt{29}$

69,30 m

$\sqrt{29}$

5 satuan

