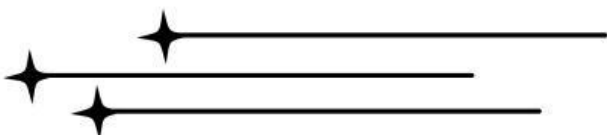


Lembar Kegiatan Peserta Didik



Tulis namamu di sini

A rounded rectangular box with a dark blue border. Inside, there is a white rectangular area with two horizontal lines for writing. To the right of this area is a small blue circle with a white smiley face.





Aplikasi Trigonometri

Lembar Kegiatan Peserta Didik



Temukan pasangannya

| sin

$\frac{\text{depan}}{\text{samping}}$

| cos

$\frac{\text{depan}}{\text{miring}}$

| tan

$\frac{\text{samping}}{\text{miring}}$



1. Sudut yang diamati oleh pengamat dengan melihat ke atas suatu benda dinamakan
2. Sudut yang diamati oleh pengamat dengan melihat ke bawah suatu benda dinamakan

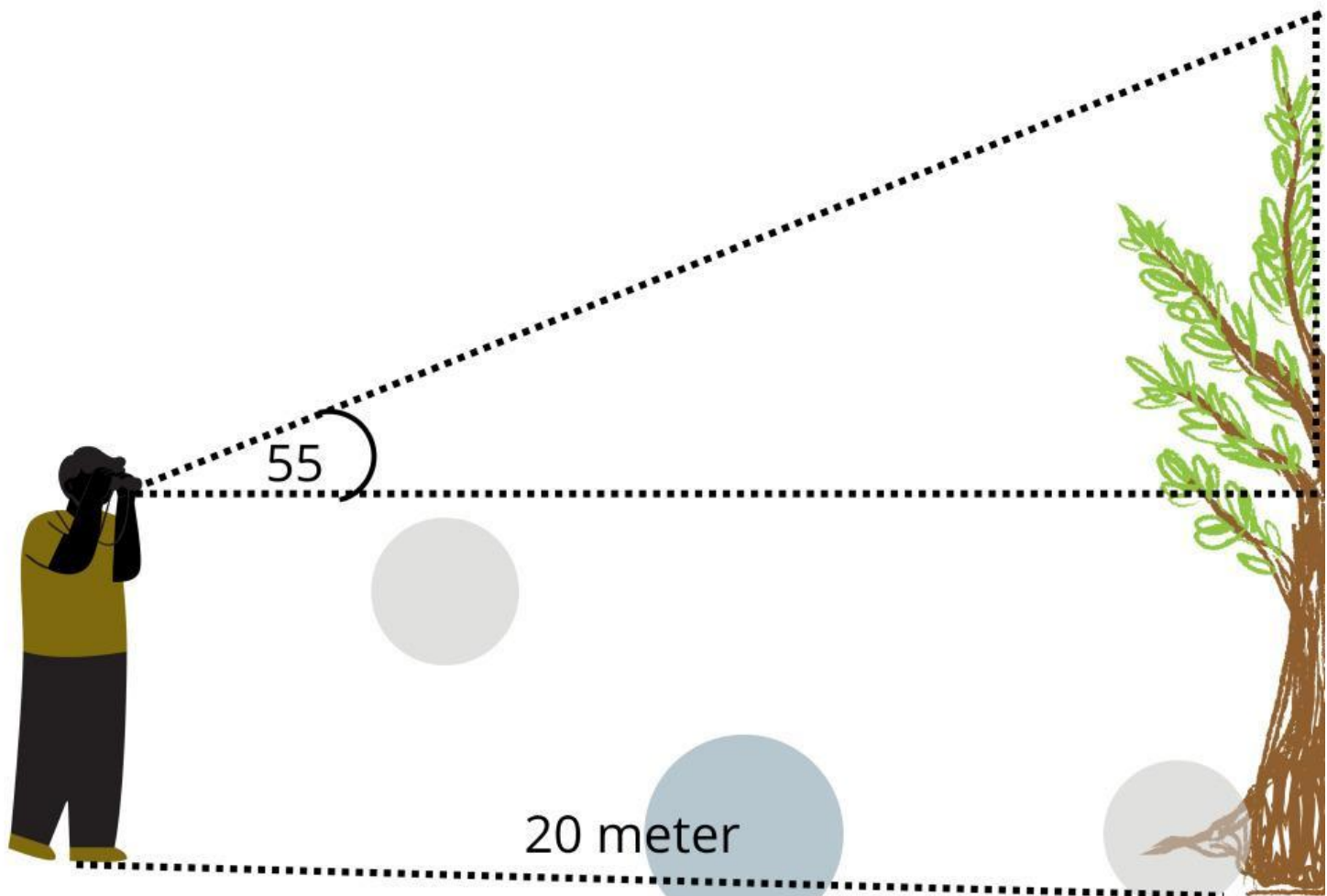


Aplikasi Trigonometri

Lembar Kegiatan Peserta Didik

Mari Mencoba

Teguh berdiri dengan jarak 20 meter dari pohon, dengan menggunakan klinometer didapat sudut elevasinya 55° terhadap puncak pohon. Hitunglah tinggi pohon jika tinggi badan Teguh sampai mata adalah 1,55 meter!





Aplikasi Trigonometri Lembar Kegiatan Peserta Didik

Saatnya Menjawab

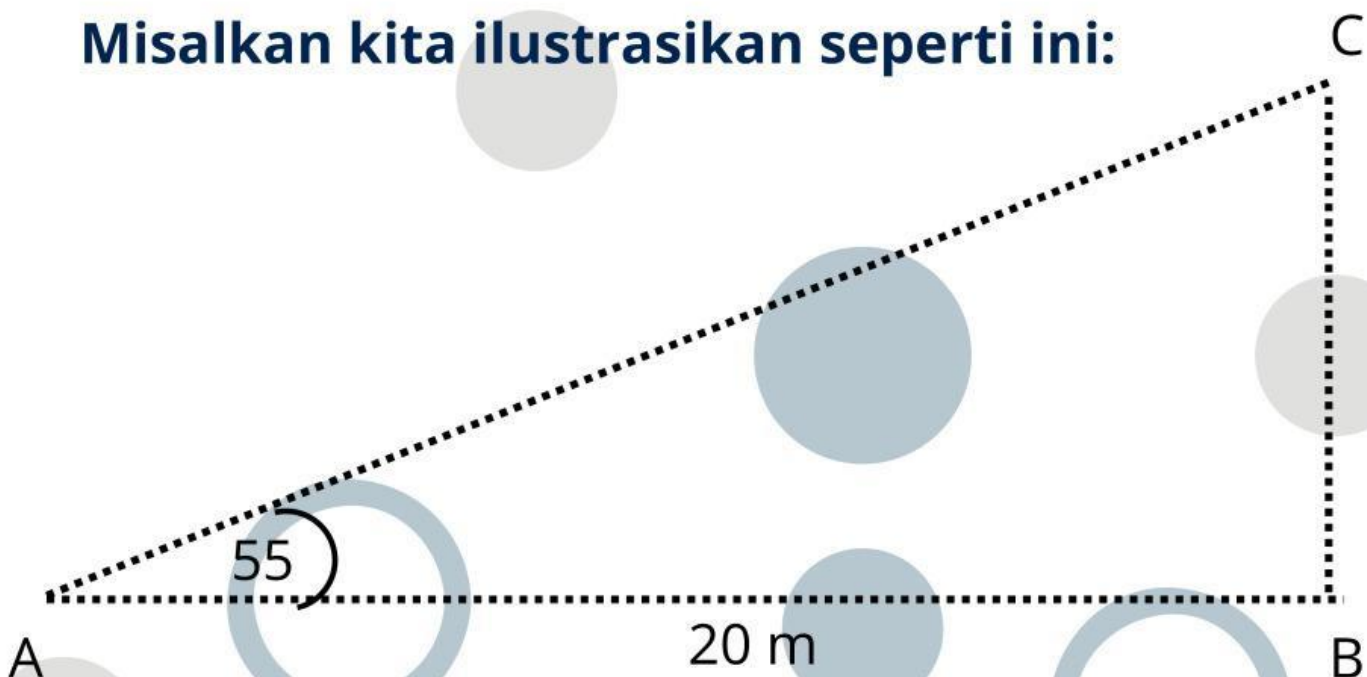
Diketahui:

Jarak Teguh dengan pohon = ... meter

Sudut elevasi = ... derajat

Tinggi badan Teguh = ... meter

Misalkan kita ilustrasikan seperti ini:





Aplikasi Trigonometri Lembar Kegiatan Peserta Didik

Saatnya Menjawab

Pertama-tama kita cari dulu sisi BC menggunakan perbandingan sisi pada segitiga siku-siku. Jika diketahui sisi samping dari sudut tersebut maka kita gunakan perbandingan trigonometri yaitu

$$\tan 55^\circ = \frac{\text{depan}}{\text{samping}}$$

$$\tan 55^\circ = \frac{BC}{\text{---}}$$

$$1,428 = \frac{BC}{\text{---}}$$

$$BC = \text{---} \times \text{---}$$

$$BC =$$



Aplikasi Trigonometri Lembar Kegiatan Peserta Didik

Saatnya Menjawab

Sehingga, untuk mencari tinggi pohon tersebut adalah dengan menjumlahkan tinggi badan Teguh dengan sisi BC tersebut, yaitu:

$$1,55 \text{ meter} + \dots \text{ meter} = \dots \text{ meter}$$

**Jadi, tinggi pohon tersebut adalah
meter.**

**Terima Kasih.
Semoga bermanfaat :)**

