



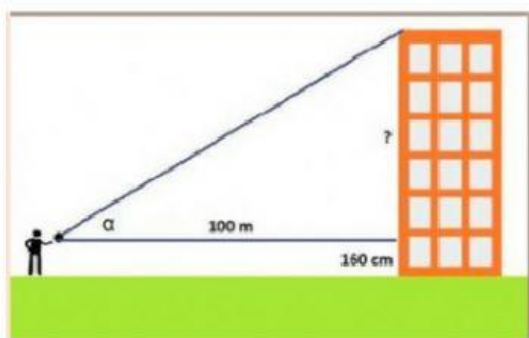
POST TEST

PERBANDINGAN TRIGONOMETRI

NAMA :

KELAS :

1. Perhatikan gambar berikut!



Pak Toni diminta untuk memasang lampu hias di sekeliling sebuah gedung. Untuk lebar gedung sudah bisa di peroleh Pak Tono dengan pengukuran. Namun untuk tingginya belum diketahui. Pak Tono pun berdiri dengan jarak 100 meter dari gedung dan memandang puncak gedung, dengan sudut elevasi 45 derajat. Jika tinggi Pak Tono 160 cm, maka tinggi gedung tersebut adalah....

Diketahui :

Sudut elevasi

=

Jarak pengamat dengan pohon =

=

Tinggi Pengamat

Ditanya :

tinggi gedung atau sisi _____ jika dilihat dari sudut elevasi





untuk bisa menentukan tinggi gedung, maka digunakan konsep

= tinggi gedung

$$\begin{aligned} &= \boxed{} \text{ cm} + \boxed{} \text{ m} \\ &= \boxed{} \text{ m} + \boxed{} \text{ m} \\ &= \boxed{} \text{ m} \end{aligned}$$




POST TEST

PERBANDINGAN TRIGONOMETRI

Diketahui :

Besar sudut elevasi

=

Jarak Andik dengan tiang

=

Tinggi Andik

=

Ditanya :

Tinggi tiang bendera atau sisi jika dilihat dari sudut elevasi

Dari ilustrasi di atas dapat diperoleh segitiga siku-siku.

karena ditanyakan sisi dan diketahui sisi

untuk bisa menentukan tinggi gedung, maka digunakan konsep

$$\tan 60^\circ = \frac{de}{sa}$$

..... = Tinggi tiang bendera

$$\dots \times \dots = \text{Tinggi tiang bendera}$$

$$\dots = \text{Tinggi tiang bendera}$$

Tinggi tiang bendera = tinggi pengamat + tinggi sisi depan sudut 60 derajat

$$= \dots \text{ cm} + \dots \text{ m}$$

$$= \dots \text{ m} + \dots \text{ m}$$

$$= \dots \text{ m}$$

Jadi tinggi tiang bendera adalah m

