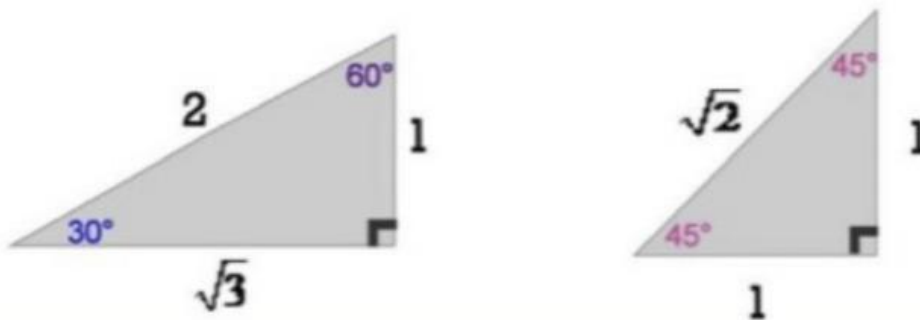


Lembar Kerja Peserta Didik

Nama Anggota Kelompok :

Kelas :

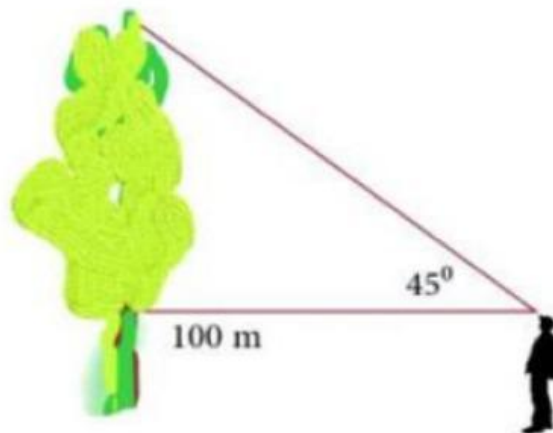
1. Perhatikan gambar berikut !



Silahkan tentukan perbandingan trigonometri sudut-sudut istimewa berikut secara berkelompok !

	0°	30°	45°	60°	90°
sin	0	$\frac{1}{2}$			1
cos	1		$\frac{1}{2}\sqrt{2}$		0
tan	0			$\sqrt{3}$	-

2. Sebuah pohon berjarak 100 meter dari seorang pengamat yang tingginya 170 cm. Apabila pucuk pohon tersebut dilihat pengamat dengan sudut elevasi 45° , tentukanlah tinggi pohon tersebut.



Diketahui :

Sudut elevasi :
 Jarak pengamat dengan pohon :
 Tinggi Pengamat :

Ditanya :

Tinggi pohon 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 pohon, maka digunakan konsep.....

$$\tan 45^\circ = \frac{de}{sa}$$

$$\dots = \frac{\text{sisi depan sudut } 45^\circ}{\dots}$$

$$\dots \times \dots = \text{sisi depan sudut } 45^\circ$$

$$\dots = \text{sisi depan sudut } 45^\circ$$

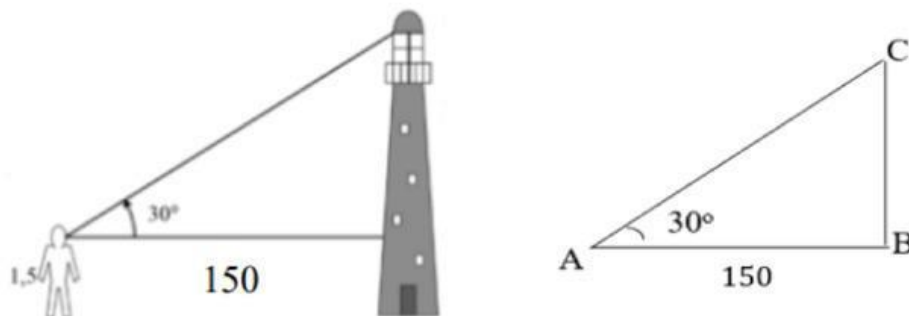
$$\text{Tinggi pohon} = \text{tinggi pengamat} + \text{sisi depan sudut } 45^\circ$$

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

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

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

3. Andi melihat sebuah menara dari jarak 150 meter dengan sudut elevasi 30° . Jarak mata Andi dengan tanah 150 cm. Tentukan tinggi gedung tersebut!



Dari ilustrasi di atas dapat diperoleh segitiga siku-siku. Untuk bisa menentukan tinggi Menara Pandang, maka digunakan konsep karena ditanyakan sisi dan diketahui sisi Misalkan t adalah tinggi BC. Maka,

$$\dots\dots\dots = \frac{\text{sisi} \dots\dots\dots}{\text{sisi} \dots\dots\dots}$$

$$\dots\dots\dots = \frac{\dots\dots\dots}{\dots\dots\dots}$$

$$t = \dots\dots\dots \times \dots\dots\dots$$

$$t = \dots\dots\dots$$

$$\begin{aligned} \text{Tinggi menara pandang} &= \text{tinggi pengamat} + \text{tinggi BC} \\ &= \dots\dots\dots \text{ cm} + \dots\dots\dots \text{ m} \\ &= \dots\dots\dots \text{ m} + \dots\dots\dots \text{ m} \\ &= \dots\dots\dots \text{ m} \end{aligned}$$

Maka tinggi Menara Pandang adalah :
Tinggi Menara Pandang = meter