



Institución Educativa Instituto Quimbaya
Examen de recuperación trigonometría 10°
Docente: Dahian Stiven Gallego Ortiz

Teniendo en cuenta las indicaciones del taller de recuperación, esta actividad definirá su aprobación del segundo periodo, siendo la nota máxima a poner en recuperación un 3.0

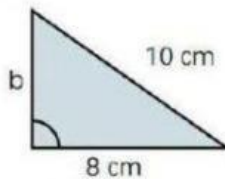
(ojo, no quiere decir que debe estar todo perfecto para poder sacar un 3.0, lo que quiero decir es que si la aprueba independientemente del resultado en la nota de recuperación su nota será un 3.0)

Los temas a evaluar son:

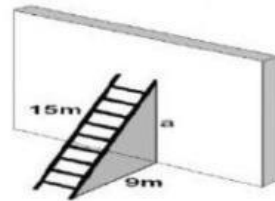
- Teorema de Pitágoras
- Razones trigonométricas
- Resolución de triángulos rectángulos
- Ley de senos y cosenos

1) Analiza y resuelve

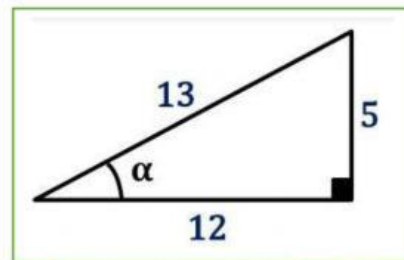
1. Halla la medida, en centímetros, del cateto desconocido de un triángulo rectángulo, cuya hipotenusa mide 10 cm y el cateto conocido mide 8 cm.



2. Una escalera de 15 metros se apoya en una pared vertical, de modo que el pie de la escalera se encuentra a 9 metros de esa pared. Calcula la altura en metros, que alcanza la escalera sobre la pared



2) Completa según el triángulo y en ángulo α



$$\text{sen}\alpha = \frac{\text{input}}{\text{input}} = \frac{\text{input}}{\text{input}}$$

$$\text{csc}\alpha = \frac{\text{input}}{\text{input}} = \frac{\text{input}}{\text{input}}$$

$$\text{cos}\alpha = \frac{\text{input}}{\text{input}} = \frac{\text{input}}{\text{input}}$$

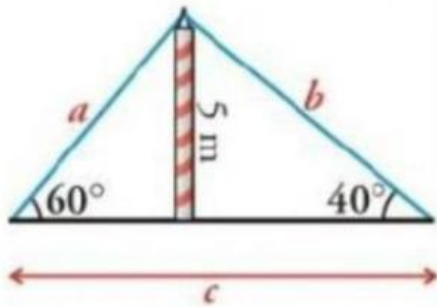
$$\text{sec}\alpha = \frac{\text{input}}{\text{input}} = \frac{\text{input}}{\text{input}}$$

$$\text{tg}\alpha = \frac{\text{input}}{\text{input}} = \frac{\text{input}}{\text{input}}$$

$$\text{ctg}\alpha = \frac{\text{input}}{\text{input}} = \frac{\text{input}}{\text{input}}$$

4. en un mástil de 5 metros se ha sujetado al suelo con un cable como se muestra en la figura:

Hallar el valor de c y la longitud del cable

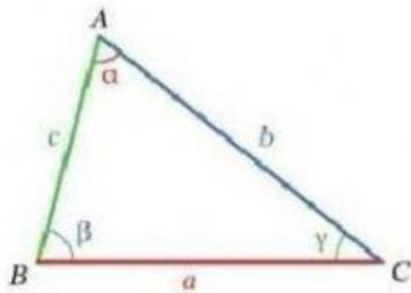


$$a = \boxed{} \quad b = \boxed{}$$

$$c = \boxed{}$$

$$\text{cable } a + b = \boxed{}$$

6. ¿Cuánto mide el perímetro del triángulo de la imagen sabiendo que $a=25\text{cm}$, $b=18\text{cm}$ y $\gamma=32^\circ$?

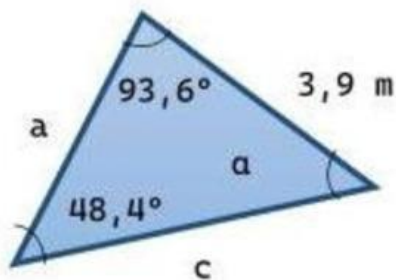


A. 38.63cm

B. 65.63cm

C. 13.63cm

D. 56.63cm



¿Qué teorema aplicaste?

- Seno
- Coseno

El valor de a es:

- 3,9 m
- 2,1 m
- 5,1 m
- 3,2 m
- 6,4 m
- 4,6 m