



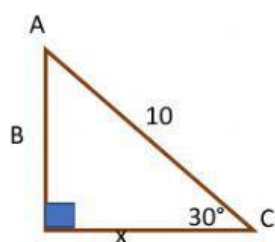
10° Grado

INTRUCCIONES IMPORTANTES:

1. Las respuestas que sean decimales utilizan coma, no punto. Se redondean a 2 decimales.
2. Las funciones con el ángulo se escriben sin espacio y en minúscula. Ej: $\text{sen}50^\circ$
3. Cuando existan multiplicaciones la función se escribirá primero en la operación. Ej: $(\text{sen}25^\circ)(4,15)$
4. No escribas fórmulas. Inmediatamente escribe los datos del problema.

Resuelve lo que se pide en cada triángulo rectángulo.

1. Halla el valor de "x"



- a) Escribe la razón trigonométrica que usarás para hallar x

$$\boxed{} = \frac{\boxed{}}{\boxed{}}$$

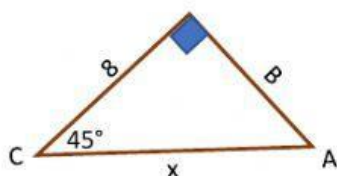
- b) Despeja la x

$$\boxed{} = (\boxed{})(\boxed{})$$

- c) El valor de x es:

$$\boxed{} = \boxed{}$$

2. Halla el valor de "x"



- a) Escribe la razón trigonométrica que usarás para hallar x

$$\boxed{} = \frac{\boxed{}}{\boxed{}}$$

- b) Despeja la x

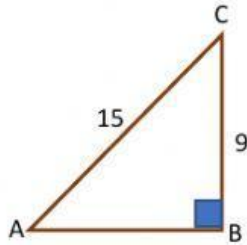
$$\boxed{} = \frac{\boxed{}}{\boxed{}}$$

- c) El valor de x es:

$$\boxed{} = \boxed{}$$



3. Calcula el ángulo A



a) Escribe la razón trigonométrica que usarás para hallar el ángulo A

$$\boxed{} = \frac{\boxed{}}{\boxed{}}$$

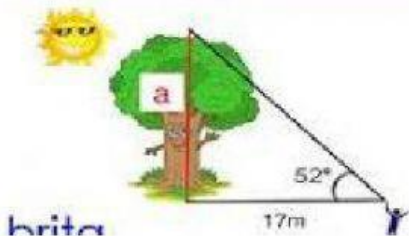
b) Despeja A

$$\boxed{} = \boxed{}^{\boxed{}} \left(\frac{\boxed{}}{\boxed{}} \right)$$

c) El valor de A es:

$$\boxed{} = \boxed{}$$

4. Determina la altura de un árbol, sabiendo que su sombra mide 17 metros, cuando el ángulo que se forma desde la parte final de la sombra a la copa del árbol es de 52°



a) Escribe la razón trigonométrica que usarás para hallar **a**

$$\boxed{} = \frac{\boxed{}}{\boxed{}}$$

b) Despeja la **a**

$$\boxed{} = (\boxed{})(\boxed{})$$

c) El valor de **a** es:

$$\boxed{} = \boxed{}$$