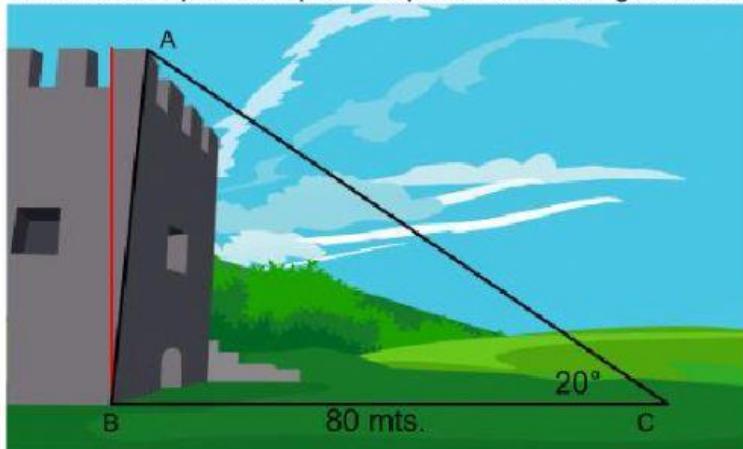


Sigue los siguientes pasos para resolver los ejercicios planteados, luego te darás cuenta de las condiciones y características para resolverlos:

1. "Una torre está inclinada 15° con respecto a la vertical, el sol emite una sombra de 80 metros sobre el suelo, cuando el ángulo de elevación del sol es 20° . Si debes hallar la distancia del piso a la parte superior del muro ¿Qué teoremas usas?"



Solución

- a. Identificar la variable y datos:

Datos:

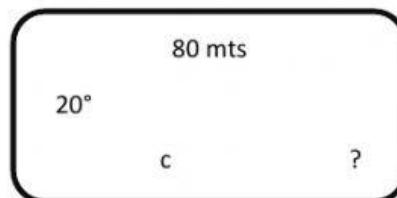
$a =$

$\angle C =$

$B =$

Incógnita:

$= ?$



- b. Hay datos suficientes: Si No

Como la torre esta inclinada 15° con respecto a la vertical, y la vertical con respecto al suelo forma un $\angle 90^\circ$, por ende se deduce que el $\angle B =$

- c. Que aplicación o caso aplica:

ALA LLA LAL LLL

- d. Que teorema es:

Teorema del Seno Teorema del Coseno

- e. Despejamos el valor de c

$$c = \frac{a * \operatorname{Sen} \angle C}{\operatorname{Sen} \angle A}$$

$$c = \frac{* \operatorname{Sen}}{\operatorname{Sen}}$$

$$c = \frac{*}{}$$

$$c = \underline{\hspace{2cm}}$$

$$c =$$

f. Resultado:

2. Ayuda al niño a saber la distancia entre las dos cometas:

Un niño eleva dos cometas simultáneamente como se muestra en la figura, la pita usada en la cometa roja es 200m y la cometa azul 250m, el ángulo formado entre las dos cometas es de 30° . Halla la distancia entre las dos cometas.

Anota tu respuesta en el valor entero aproximado (en metros).

- a. Identificar la variable y datos

$$a =$$

$$\angle N =$$

$$r =$$

Incógnita:

$$= ?$$

- b. Hay datos suficientes: Si No

- c. Que aplicación o caso aplica:

ALA

LLA

LAL

LLL

- d. Que teorema es:

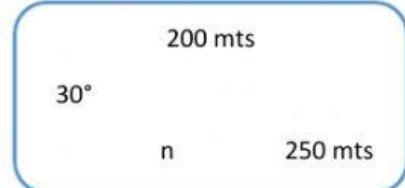
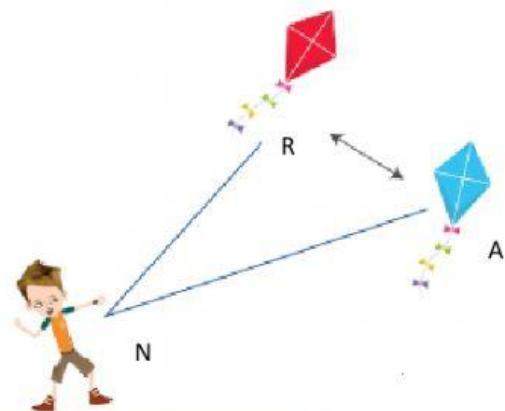
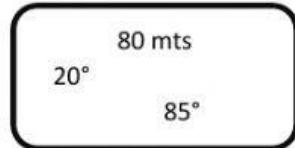
Teorema del Seno Teorema del Coseno

- e. Despejamos el valor de n

$$n = \sqrt{a^2 + b^2 - 2 * a * b * \cos C}$$

$$n = \sqrt{200^2 + 250^2 - }$$

$$n = \sqrt{ }$$



$n =$

f. Resultado: