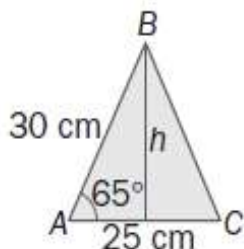


AUTOEVALUACIÓN

Ley del Coseno

PROBLEMA

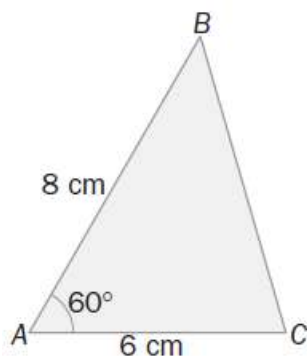
Dado el triángulo ABC de la figura. Al calcular:
Su perímetro.



1.

Se obtiene:

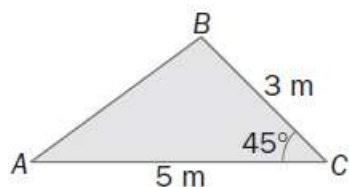
Al Calcular el lado **a** del siguiente triángulo:



2.

Se obtiene:

Al Calcular el valor del lado **c**



3. Se obtiene:

OPCIONES DE RESPUESTA

1 $P = 44,85cm$

2 $P = 14,85cm$

3 $P = 43,85cm$

4 $P = 84,85cm$

ORIENTACIONES

Incorrecto. Revise los cálculos efectuados.

Incorrecto. Sigue Intentando

Incorrecto. Revise los cálculos efectuados.

Correcto. Excelente.

1 $a = -3,21cm$

2 $a = 6,12cm$

3 $a = 7,21cm$

4 $a = 4,21cm$

Incorrecto. Sigue intentando.

Incorrecto. Verifica los cálculos efectuados.

Correcto. ¡Felicidades!, sigue así.

Incorrecto. Verifica los cálculos efectuados.

1 $c = 0,57m$

2 $c = 5,57m$

3 $c = -1,58m$

4 $c = 3,58m$

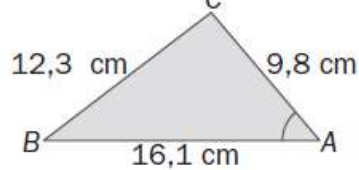
Incorrecto. Revise los cálculos efectuados.

Incorrecto. Sigue intentando

Incorrecto. Sigue intentando, error de cálculo.

Correcto. ¡Felicidades!

Al Calcular el ángulo A del siguiente triángulo:



1 $\alpha = 49^{\circ}45'32''$ Correcto. ¡Excelente!

2 $\alpha = 29^{\circ}35'32''$ Incorrecto. Sigue intentando.

4. Se obtiene:

3 $\alpha = 9^{\circ}45'52''$ Incorrecto. Verifica los cálculos efectuados.

4 $\alpha = 12^{\circ}35'32''$ Incorrecto. Revisar las operaciones con potencias

Observa cómo están situadas tres de las jugadoras en un momento del partido. ¿Qué distancia hay entre las dos del mismo equipo?



1 $d = 3,18m$ Incorrecto. Tú puedes lograrlo.

2 $d = 2,18m$ Incorrecto. Sigue Intentado

3 $d = 4,98m$ Incorrecto. Revisa la operación algebraica.

4 $d = 3,98m$ Correcto. ¡Felicidades!

5.

Dos corredoras entrenan a una velocidad de 9 kilómetros por hora. Llegan juntas a un cruce de caminos que forman entre sí un ángulo de 60 y cada una toma un camino. ¿Qué distancia las separará dentro de una hora?



1 $a = 7km$ Incorrecto. Ver cálculos efectuados.

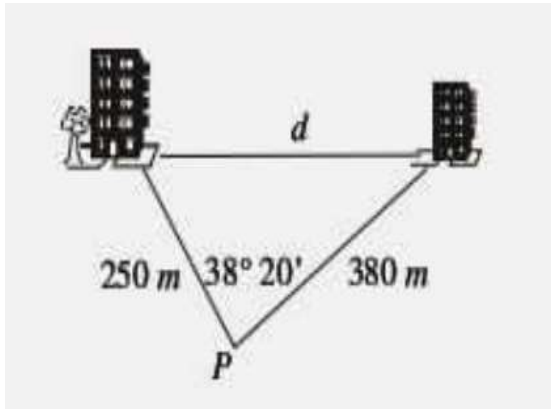
2 $a = 9km$ Correcto. ¡Sigue Así!

3 $a = 50km$ Incorrecto. No es lo que se pide.

4 $a = 40km$ Incorrecto. Revisa el enunciado del problema.

6.

Una persona se encuentra en un punto P que dista de 2 edificios, 250m y 380m, respectivamente. Si el ángulo formado por los dos edificios y el observador es $38^{\circ}20'$, calcule la distancia entre ambos edificios.



7.

1 $d = 200,54m$

2 $d = 230,50m$

3 $d = 240,55m$

4 $d = 500,55m$

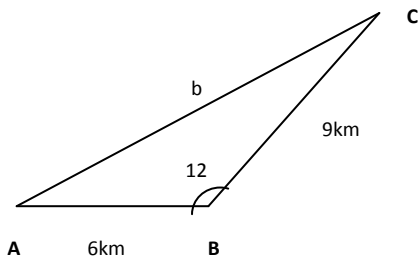
Incorrecto. Revisar cálculos efectuados.

Incorrecto. ¡Sigue Intentado!

Correcto. ¡Excelente!

Incorrecto. Sigue Intentando.

Tres pueblos A, B y C están unidos por carreteras rectas y planas. Las distancias entre A y B es de 6km, entre B y C es de 9km. El ángulo formado por ambas carreteras es de 120° ¿Cuál es la distancia entre A y C?



8.

1 $b = 13,07km$

2 $b = 73,68km$

3 $b = 8,07km$

4 $b = 23,06km$

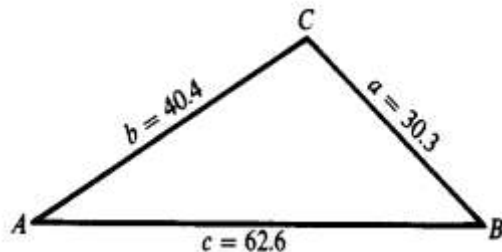
Correcto. ¡Excelente!

Incorrecto. Sigue Intentando.

Incorrecto. Sigue Intentando.

Incorrecto. Revisar cálculos efectuados.

Al Calcular los ángulos del siguiente triángulo:



9.

Se obtiene:

1 $A=23^{\circ}40'$

$B=32^{\circ}20'$

$C=124^{\circ}0'$

2 $A=2^{\circ}40'$

$B=12^{\circ}20'$

$C=124^{\circ}7'$

3 $A=20^{\circ}40'$

$B=32^{\circ}20'$

$C=114^{\circ}0'$

4 $A=3^{\circ}40'$

$B=32^{\circ}0'$

$C=4^{\circ}0'$

Correcto. ¡Felicidades!

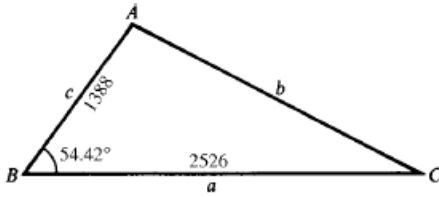
Incorrecto. Revisa cálculos efectuados.

Incorrecto. Revise cálculos efectuados.

Incorrecto. Sigue Intentando.

Al hallar los ángulos A y C, donde $a = 2526$, $c = 1388$, $B = 54.42^\circ$ del siguiente triángulo:

10



Se obtiene:

1 $A=42,18^\circ$
 $C=13,20^\circ$

2 $A=90,38^\circ$
 $C=33,30^\circ$

3 $A=92,28^\circ$
 $C=33,30^\circ$

4 $A=9,28^\circ$
 $C=33,20^\circ$

Incorrecto. Revisar los cálculos efectuados.

Incorrecto Revisar los cálculos efectuados.

Correcto ¡Felicidades!

Incorrecto Revisar los cálculos efectuados.

Profesor :MILITZA INDABURO Versión Fecha : 2015-12-28

