"COLEGIO FORMACIÓN INTEGRAL"

2da. Avenida 8-28, Cantón San Antonio Amatitlán, Guatemala
colforintel@yahoo.es / 66338986 / 66332950

PARCIAL NO 4 CUARTO BLOQUE
GRADO: 4to Bachillerato, finanzas y diseño
PROFESOR: Matías Lool
MATERIA: Matemática
Ponderación 20 pts.

Nombre_____
I SERIE

Instrucciones: Realice de forma correcta los siguientes problemas, llenando cada espacio, con los datos correctos, debe de tomar en cuenta que debe colocar solo dos números después del punto decimal.

1. **Dado el triángulo rectángulo cuya base es de 20 metros y una hipotenusa de 36 metros. ¿Hallar la altura?**

Datos

a=?

b= m.

c= m

$a=\sqrt{\quad m^2 - \quad m^2}$

$a=\sqrt{\quad m - \quad m}$

$a=\sqrt{\quad m}$

a= m

2. **Dado el triángulo rectángulo cuya es de altura 10 metros y una base de 18metros. ¿Hallar la hipotenusa?**

Datos

a= m

b= m.

c= ?

$c=\sqrt{\quad m^2 + \quad m^2}$

$c=\sqrt{\quad m + \quad m}$

$c=\sqrt{\quad m}$

c= m

LIVEWORKSHEETS

"COLEGIO FORMACIÓN INTEGRAL"

2da. Avenida 8-28, Cantón San Antonio Amatitlán, Guatemala
colforintel@yahoo.es / 66338986 / 66332950

3. **Dado el triángulo rectángulo cuya altura es de 24 metros y una hipotenusa de 43 metros. ¿Hallar la base?**

Datos

a= m $\qquad$ **b=**$\sqrt{\quad m^2 - \quad m^2}$

b= ?

c= m $\qquad$ **b=**$\sqrt{\quad m - \quad m}$

b=$\sqrt{\quad m}$ $\qquad$ **b= m**

4. **Encuentre los ángulos y lados faltante según la función trigonométricas**

Datos	**pregunta**	
θ**=90 grados**	β **=?**	$\beta = \theta - \infty$
∞**= 45 grados**	**a=?**	
C= 18 m	**b=?**	β= $\qquad$ β=

Seno∞ = ———— $\qquad$ **coseno**∞ = ————

Seno $^0 = \frac{?}{m}$ $\qquad$ **coseno** $^0 = \frac{?}{m}$

Seno ^{0} **x** m $\qquad$ **coseno** ^{0} **x** m

a=12.73 $\qquad$ **b=12.73**

5. **Encuentre los ángulos y lados faltantes según las funciones trigonométricas.**

Datos	**pregunta**	
θ**=90 grados**	β **=?**	$\infty = \theta - \infty$
β**= 55 grados**	**a=?**	
C= 18 m	**b=?**	∞ = $\qquad$ ∞ =

LIVEWORKSHEETS

"COLEGIO FORMACIÓN INTEGRAL"
2da. Avenida 8-28, Cantón San Antonio Amatitlán, Guatemala
colforintel@yahoo.es / 66338986 / 66332950

Seno∋ β = _____

Seno $^{0} = \frac{?}{m}$

Seno ^{0} **x** m

cosenoβ = _____

coseno $^{0} = \frac{?}{m}$

coseno ^{0} **x** m

a=12.73

b=12.73

LIVEWORKSHEETS