

# "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=?

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

b= m.

c= m

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

$$a = \sqrt{m}$$

$$a = m$$

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

Datos

a= m

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

b= m.

c= ?

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

$$c = \sqrt{m}$$

$$c = m$$

# "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

$$a = m$$

$$b = \sqrt{m^2 - m^2}$$

$$b = ?$$

$$c = m$$

$$b = \sqrt{m - m}$$

$$b = \sqrt{m}$$

$$b = m$$

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

Datos pregunta

$$\theta = 90 \text{ grados} \quad \beta = ?$$

$$\beta = \theta - \infty$$

$$\infty = 45 \text{ grados} \quad a = ?$$

$$C = 18 \text{ m} \quad b = ?$$

$$\beta =$$

$$\beta =$$

$$\text{Seno} \infty =$$

$$\text{coseno} \infty =$$

$$\text{Seno} \quad 0 = \frac{?}{m}$$

$$\text{coseno} \quad 0 = \frac{?}{m}$$

$$\text{Seno} \quad 0 \times m$$

$$\text{coseno} \quad 0 \times m$$

$$a = 12.73$$

$$b = 12.73$$

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

Datos pregunta

$$\theta = 90 \text{ grados} \quad \beta = ?$$

$$\infty = \theta - \infty$$

$$\beta = 55 \text{ grados} \quad a = ?$$

$$C = 18 \text{ m} \quad b = ?$$

$$\infty =$$

$$\infty =$$

# "COLEGIO FORMACIÓN INTEGRAL"

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

$$\text{Seno} \beta = \frac{\text{opuesto}}{\text{hipotenusa}}$$

$$\text{Seno} \theta = \frac{?}{m}$$

$$\text{Seno} \theta \times m$$

$$\text{coseno} \beta = \frac{\text{adyacente}}{\text{hipotenusa}}$$

$$\text{coseno} \theta = \frac{?}{m}$$

$$\text{coseno} \theta \times m$$

$$a=12.73$$

$$b=12.73$$