

# **FICHA DE REFUERZO – TEOREMA DE PITÁGORAS**

**Asignatura:** Matemática

**Nivel:** Básica Superior

**Tema:** Teorema de Pitágoras

**Objetivo:** Aplicar el teorema de Pitágoras para resolver problemas en triángulos rectángulos y situaciones cotidianas.

## **Instrucciones para los estudiantes**

Lee cada ejercicio con atención y completa los espacios en blanco o selecciona la respuesta correcta. ¡Demuestra lo que sabes!

### **1. Completa la fórmula**

El Teorema de Pitágoras dice que en un triángulo rectángulo:

\_\_\_ + \_\_\_ = \_\_\_

### **2. Calcula la hipotenusa**

Un triángulo rectángulo tiene catetos de 3 cm y 4 cm.

*¿Cuánto mide la hipotenusa?*

Respuesta: \_\_\_\_\_ cm

### **3. Encuentra el cateto faltante**

La hipotenusa mide 13 cm y uno de los catetos 5 cm.

*¿Cuánto mide el otro cateto?*

Respuesta: \_\_\_\_\_ cm

### **4. Selección múltiple**

El Teorema de Pitágoras se aplica a:

- a) Cualquier triángulo
- b) Solo a triángulos rectángulos
- c) Triángulos equiláteros

### **5. Problema aplicado**

Un bombero coloca una escalera de 10 m contra una pared.

La base de la escalera está a 6 m del muro.

*¿A qué altura llega la escalera?*

Respuesta: \_\_\_\_\_ m

