



**Unidad 8.5: Teorema de Pitágoras**  
**Matemáticas**  
**Tarea de desempeño – Patrones en Praga**

---

## Patrones en Praga

Este problema le brinda la oportunidad de:

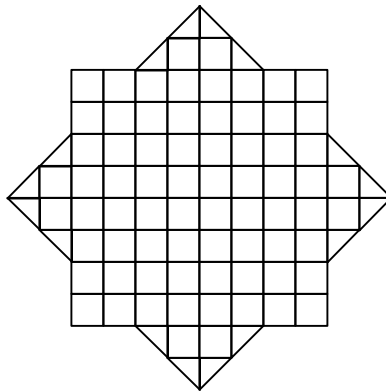
- calcular el área de una forma complicada
  - calcular el perímetro de una forma usando la Regla de Pitágoras
- 

Praga es una ciudad ancestral en la República Checa.

En Praga algunas de las aceras están hechas de pequeños bloques cuadrados, **5 cm por 5 cm**.

Los bloques tienen diferentes formas para hacer patrones. Este es uno de los patrones que ellos hacen.

En este patrón algunos bloques triangulares se han hecho al cortar el cuadrado por la mitad diagonalmente.



1. Encuentre el área de este patrón.  
Demuestre como lo resolvió.

\_\_\_\_\_ cm<sup>2</sup>

2. Calcule el perímetro de el patrón.  
Demuestre como lo resolvió.

\_\_\_\_\_ cm