

Unidad 8.5: Teorema de Pitágoras
Matemáticas
Lección de Practica – El Teorema de Pitágoras

El Teorema de Pitágoras

Materiales necesarios

- “El modelo del Teorema de Pitágoras,” una copia para cada estudiante
- Tijeras
- “Los ejercicios del Teorema de Pitágoras,” una copia para cada estudiante

Actividad instructiva

1. Provea una copia de la hoja “El modelo del Teorema de Pitágoras” a cada estudiante. Discuta las partes del triángulo, incluyendo la hipotenusa y los catetos.
2. Repase el concepto de un triángulo rectángulo y enfatice que los cuadrados de cada lado del triángulo son los cuadrados perfectos de esos lados.
3. Haga que cada estudiante corte sólo los cuadrados de los catetos del triángulo. Una vez lo hayan hecho, pida que los coloquen en el cuadrado de la hipotenusa. Todos los cuadrados se llenarán. Discuta las variables del Teorema de Pitágoras en este momento. (a y b son las medidas de los catetos, y c es la medida de la hipotenusa.)
4. Reparta una copia de la hoja “Los ejercicios del Teorema de Pitágoras” para cada estudiante. Haga un par de problemas con los estudiantes. Haga que los estudiantes completen la hoja.

Ejemplo de avalúo

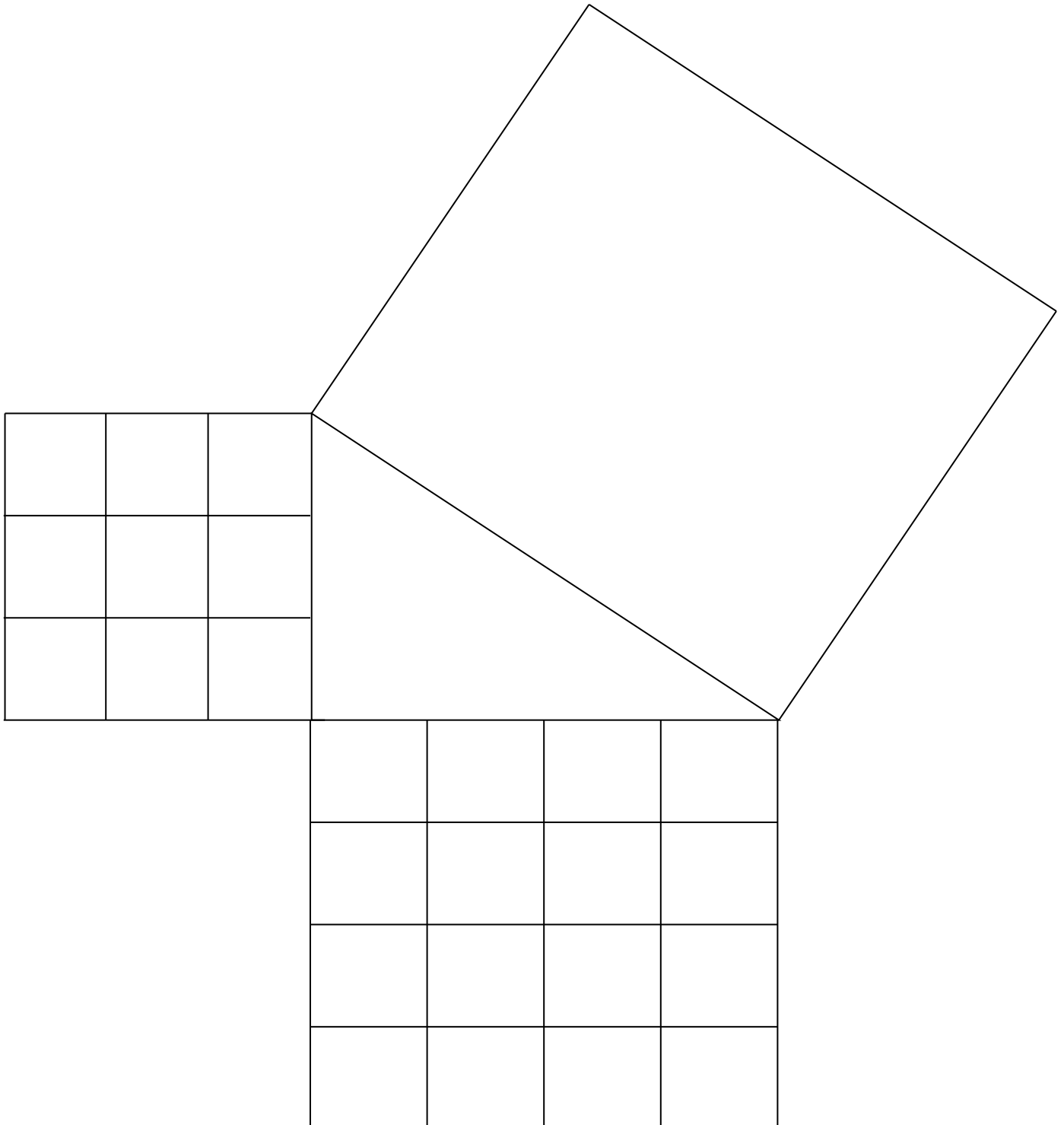
- Camine entre los estudiantes según vayan recortando los cuadrados y colocándolos en el cuadrado de la hipotenusa. Coteje las respuestas a los ejercicios en las hojas.

Seguimiento/extensión

- Haga que los estudiantes creen y resuelvan su propio problema de la vida real que involucre el Teorema de Pitágoras.

Unidad 8.5: Teorema de Pitágoras
Matemáticas
Lección de Practica – El Teorema de Pitágoras

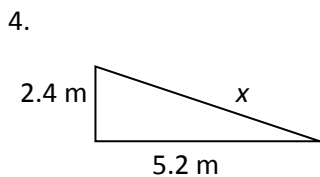
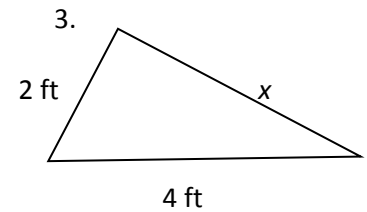
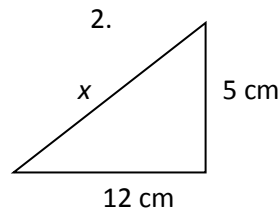
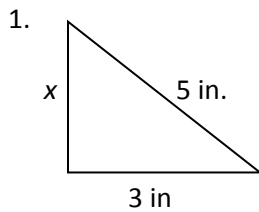
El Modelo de Teorema de Pitágoras



Unidad 8.5: Teorema de Pitágoras
Matemáticas
Lección de Practica – El Teorema de Pitágoras

Ejercicios del Teorema de Pitágoras

Encuentre el largo del lado que falta en los siguientes ejemplos. Redondea las respuestas a la decena más cerca, si es necesario:



5. Una escalera de 10 pies está reclinada de un lado de una casa. Si la base de la escalera está a 3 pies de la casa, ¿cuán alto es el lado de la casa a donde llega la escalera?
6. Rebeca dejó su casa y caminó dos bloques hacia el este. Ella regresó caminando 5 bloques por el norte para pasar por la biblioteca. Si cada bloques está a $\frac{1}{4}$ de milla, ¿cuán lejos está la ruta directa de la casa de Rebeca a la biblioteca?