

# Carta para la casa



Querida familia:

Durante las próximas semanas, en la clase de matemáticas aprenderemos sobre el perímetro y el área. Usaremos fórmulas para hallar el perímetro y área de un rectángulo. También estudiaremos rectángulos que tienen la misma área, pero diferente perímetro, y rectángulos que tienen el mismo perímetro, pero diferente área.

Recibirán en casa tareas que incluyen práctica para hallar perímetros, hallar áreas y usar un perímetro o área para hallar la medida de un lado de un rectángulo.

Este es un ejemplo de cómo aprenderá su niño a usar una fórmula para hallar el área de un rectángulo.

## Vocabulario

**area** The measure of the number of unit squares needed to cover a surface

**base,  $b$**  A polygon's side

**formula** A set of symbols that expresses a mathematical rule

**height,  $h$**  The measure of a perpendicular from the base to the top of a two-dimensional shape

**perimeter** The distance around a shape

**square unit** A unit of area with dimensions of 1 unit  $\times$  1 unit

*Consulte el glosario bilingüe en Ed para obtener explicaciones de los términos matemáticos clave tanto en inglés como en español.*

## Pistas

### Base y altura

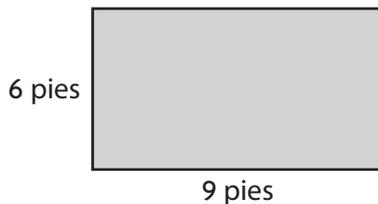
Recuerda que cualquiera de los lados de un rectángulo puede ser la base. Según el lado que se determine como base, el lado perpendicular a esa base es la altura. En el modelo, la base pudo haberse identificado como de 6 pies y la altura como de 9 pies. Debido a la propiedad conmutativa de la multiplicación, el área no cambia.

### Modelo Usar una fórmula para hallar el área

Así es como usaremos una fórmula para hallar el área de un rectángulo.

#### Paso 1

Identifica la base y altura del rectángulo.



base = 9 pies

altura = 6 pies

#### Paso 2

Usa la fórmula  $A = b \times h$  para hallar el área del rectángulo.

$$A = 9 \times 6 \\ = 54$$

El área mide 54 pies cuadrados.

### Actividad

Recuerde que debe utilizar la unidad *cuadrada* correcta cuando expresa el área de una figura. Una medida de 54 pies sería simplemente una medida de longitud, pero una medida de 54 pies *cuadrados* es una medida de área.