Math in Focus

SCHOOL to HOME Connections

Chapter 13 Area and Perimeter

Dear Family,

In this chapter, your child will learn to find the area and perimeter of squares, rectangles, and composite figures.
Some of the skills your child will practice are:

- estimating areas of figures by counting squares
- using formulas to find the area and perimeter of figures

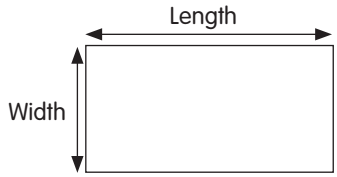
Activity

Finding the area and perimeter of figures has many applications in everyday life. For example, shopping for a new rug, buying a tablecloth, or building a fence around a garden require that you know the dimensions of the material needed. Tell your child to imagine that you plan to buy a new rug for his or her room to cover the entire floor. (Choose a rectangular room.)

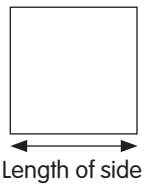
- Ask your child to explain how to find the area of the rug required for the room. (Answer: Find the area of the room.)
- Now, have your child measure the dimensions of the room to the nearest foot and then calculate the area in square feet of the rug required.
- Tell your child you want to put some wallpaper border around the room. Have him or her find the length of wallpaper border required. (Hint: Your child should find the perimeter of the room.)

Vocabulary to Practice

Length and **width** of a rectangle:



Area of rectangle
= Length × Width
Perimeter of rectangle
= Length + Width + Length + Width



Area of square
= Length of side × Length of side
Perimeter of square
= 4 × Length of side

A **composite figure** is made up of different shapes.

© Marshall Cavendish International (Singapore) Private Limited.

Math in Focus

Conexiones entre ESCUELA Y CASA

Capítulo 13 Área y perímetro

Estimada familia:

En este capítulo, su hijo aprenderá a hallar el área y el perímetro de cuadrados, rectángulos y figuras compuestas.
Algunas de las habilidades que practicará su hijo son:

- estimar áreas de figuras al contar cuadrados
- usar fórmulas para hallar el área y el perímetro de las figuras

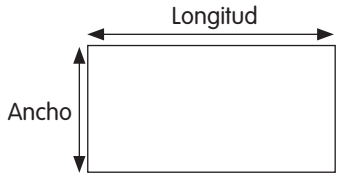
Actividad

Hallar el área y el perímetro de figuras tiene muchas aplicaciones en la vida cotidiana. Por ejemplo, para comprar una nueva alfombra, comprar un mantel o construir una cerca alrededor del jardín necesita conocer las dimensiones del material necesario. Pida a su hijo que se imagine que usted planea comprar una nueva alfombra para su habitación, que cubra todo el piso. (Elija una habitación rectangular.)

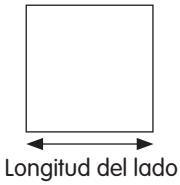
- Pida a su hijo que explique cómo hallar el área de la alfombra requerida para la habitación. (Respuesta: Halle el área de la habitación.)
- Ahora, pida a su hijo que mida las dimensiones de la habitación al pie más cercano y luego calcule el área en pies cuadrados de la alfombra que se requiere.
- Diga a su hijo que desea poner un borde de papel tapiz alrededor de la habitación. Pídale que halle la longitud requerida del borde de papel tapiz. (Pista: Su hijo debe hallar el perímetro de la habitación.)

Vocabulario para practicar

Longitud y **ancho** de un rectángulo:



Área del rectángulo
= Longitud × Ancho
Perímetro del rectángulo
= Longitud + Ancho + Longitud + Ancho



Área del cuadrado
= Longitud del lado × Longitud del lado
Perímetro del cuadrado
= 4 × Longitud del lado

Una figura **compuesta** está formada por diferentes formas.

© Marshall Cavendish International (Singapore) Private Limited.