SCHOOL-to-HOME CONNECTIONS

Chapter 9

Area and Perimeter

Dear Family,

In this chapter, your child will learn about area and perimeter of plane figures. Skills your child will practice include:

- understanding the meaning of area and perimeter
- measuring areas and perimeters of plane figures
- using square units to find areas of, and using small squares to find perimeters of plane figures
- comparing areas and perimeters of two plane figures
- finding the area of rectangles using multiplication and addition
- solving real-world problems involving perimeter

Math Practice

There are numerous real-life opportunities for your child to explore the concepts of area and perimeter. At the end of this chapter, you may want to carry out this activity with your child. This activity will help to strengthen your child's understanding of area and perimeter.

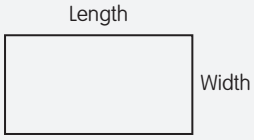
Activity

- Ask your child to imagine giving a room in your home a makeover. Tell your child that you will be putting a wallpaper border around the room and putting in a carpet.
- Using a measuring tape, help your child find the length, width, and height of the room. Then, with the information, discuss how to find the floor area that is to be covered by the carpet to decide on the amount of carpeting needed, and the perimeter of the room in order to decide what length of wallpaper border to purchase.

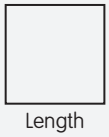
Math Talk

Explain to your child that **perimeter** is the distance around a place figure and is measured in units such as centimeters, meters, inches, and feet. **Area** is the number of square units needed to cover the surface of a plane figure and is measured in units such as **square centimeter (cm^2)**, **square meter (m^2)**, **square inch (in^2)**, and **square foot (ft^2)**.

Help your child understand the formulas for finding area and perimeter.



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



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

© 2020 Marshall Cavendish Education Pte Ltd

CONEXIONES DE LA ESCUELA-A LA-CASA

Capítulo 9

Área y perímetro

Estimada familia:

En este capítulo, su hijo aprenderá sobre el área y el perímetro de figuras planas. Las habilidades que practicará son las siguientes:

- entender el significado de área y perímetro
- medir áreas y perímetros de figuras planas
- usar unidades cuadradas para determinar áreas y cuadrados pequeños para determinar el perímetro de figuras planas
- comparar áreas y perímetros de dos figuras planas
- determinar el área de rectángulos usando la multiplicación y la suma
- resolver problemas cotidianos de perímetros

Práctica de matemáticas

Hay numerosas oportunidades en la vida cotidiana para que su hijo explore los conceptos de área y perímetro. Al terminar este capítulo, realicen esta actividad, que le servirá a su hijo para reforzar la comprensión de áreas y perímetros.

Actividad

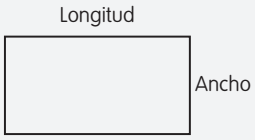
- Pidale a su hijo que imagine que va a remodelar una habitación de su casa. Dígale que va a poner una cenefa de papel tapiz alrededor del cuarto y una alfombra.
- Con una cinta para medir, ayude a su hijo a determinar la longitud, ancho y altura de la habitación. Luego, con la información, comenten cómo hallar el área del piso que van a cubrir con la alfombra para decidir cuánta alfombra necesitan. Asimismo determinen el perímetro de la habitación para saber cuántos metros deben comprar de la cenefa de papel tapiz.



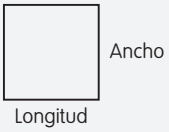
Conversemos

Explique a su hijo que el perímetro es la distancia alrededor de una figura plana y que se mide en unidades como centímetros, metros, pulgadas y pies. El **área** es el número de unidades cuadradas que se necesitan para cubrir la superficie de una figura plana, como **centímetros cuadrados (cm^2)**, **metros cuadrados (m^2)**, **pulgadas cuadradas (in^2)**, y **pies cuadrados (ft^2)**.

Ayude a su hijo a entender las fórmulas para hallar el área y el perímetro.



Área de un rectángulo
= **Longitud** x **ancho**
Perímetro de un rectángulo
= Longitud + Ancho + Longitud + Ancho



Área de un cuadrado
= Longitud × Longitud
Perímetro de un cuadrado
= 4 × Longitud de cada lado

© 2020 Marshall Cavendish Education Pte Ltd