

SCHOOL **to** HOME

Connections

Chapter 18 Two-Dimensional Shapes

Dear Family,

In this chapter, your child will study polygons. Some of the skills your child will practice are:

- classifying polygons and quadrilaterals
- combining and separating polygons to make other polygons
- sliding, flipping, and turning shapes
- identifying congruent and symmetric figures
- using folding to find a line of symmetry

.....

Activity

If we take a closer look at the things around us, we will see that symmetry exists in nature as well as in man-made objects. Have your child look for symmetry in the home or outside to gain a further appreciation of the beauty of geometric shapes.

- Together with your child, look for and make a list of symmetrical shapes around the house. For example, the pattern on the tablecloth.
- Help your child do a search on the Internet for symmetry in architecture, such as the Taj Mahal of India and the Eiffel Tower in Paris, France.
- Ask your child: 'What buildings can you think of in our town that employ the use of symmetry in their architecture?'

Vocabulary to Practice

A **polygon** is a closed plane figure formed by three or more line segments.

A **vertex** is a point where two sides of a polygon meet.

Identical figures are **congruent**. They have the same shape and size.

Symmetry occurs when two halves of a figure fit each other exactly when folded along a line.

A **line of symmetry** divides a figure into two equal halves. The halves fit exactly over each other when folded along this line.

Capítulo 18 Formas bidimensionales

Estimada familia:

En este capítulo, su hijo aprenderá a estudiar polígonos. Algunas de las destrezas que practicará su hijo son:

- clasificar polígonos y cuadriláteros
- combinar y separar polígonos para hacer otros polígonos
- deslizar, mover y girar formas
- identificar figuras congruentes y simétricas
- usar dobleces para encontrar una línea de simetría

Actividad

Si prestamos atención a las cosas que nos rodean veremos que la simetría existe tanto en la naturaleza como en las cosas hechas por el hombre. Haga que su hijo busque simetrías dentro o fuera de la casa para apreciar mejor la belleza de las formas geométricas.

- Junto con su hijo busque y haga una lista de formas simétricas en la casa. Por ejemplo, el patrón en un mantel.
- Ayude a su hijo a realizar una búsqueda en Internet de simetría en la arquitectura, por ejemplo, el Taj Mahal en India y la torre Eiffel en París, Francia.
- Pregunte a su hijo: '¿Qué edificios en nuestra ciudad piensas que aplican el uso de simetría en su arquitectura?'

Vocabulario para practicar

Un **polígono** es una figura plana cerrada formada por tres o más segmentos.

Un **vértice** es un punto donde se juntan dos lados de un polígono.

Las figuras idénticas son **congruentes**. Tienen la misma forma y tamaño.

La **simetría** tiene lugar cuando dos mitades de una figura se ajustan perfectamente entre ellas al doblarlas sobre una línea.

La **simetría axial** divide una figura a la mitad en dos partes iguales. Las mitades encajan exactamente una sobre la otra al doblarlas sobre esta línea.