SCHOOL-to-HOME CONNECTIONS

Chapter 8

Polygons and Symmetry

Dear Family,

In this chapter, your child will learn more about polygons, and about symmetric shapes. Skills your child will practice include:

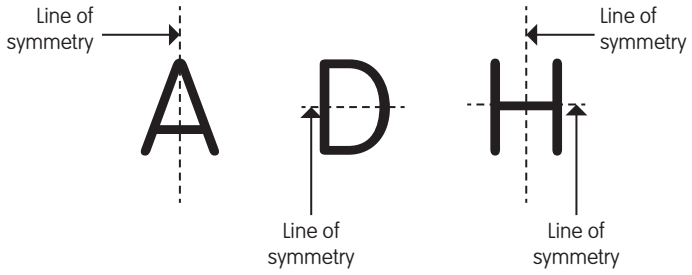
- classifying triangles by their angle measures
- classifying quadrilaterals by their properties
- identifying symmetric figures
- identifying and drawing lines of symmetry of figures
- making symmetric shapes or patterns

Math Practice

We are surrounded by symmetry. At the end of this chapter, you may want to carry out these activities with your child. These activities will help to strengthen your child's understanding of symmetry.

Activity 1

- Have your child look at the letters of the alphabet and determine which letters have 0, 1, or 2 lines of symmetry. Look at the following examples together.



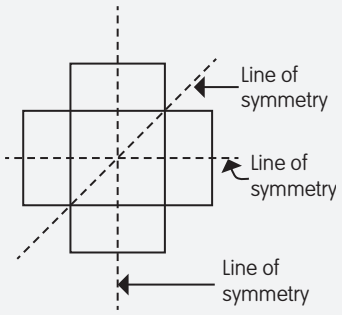
Activity 2

- Go on a symmetry scavenger hunt indoors, outdoors, or both. Indoors, symmetry can be found in eyeglasses, items of clothing, and pet and human faces. Outdoors, symmetry can be found in leaves, butterflies, and street signs.

Math Talk

Encourage your child to talk about **polygons**. A polygon is a closed plane figure formed by three or more line segments. Ask your child to draw examples of polygons, such as squares, and rectangles.

Use the figure below to help your child understand that a **symmetric figure** has at least one **line of symmetry,** and that a line of symmetry is a line that divides a figure into exact halves. The two parts match exactly when folded along the line of symmetry.



Finally, ask your child to draw lines of symmetry, if any, on the polygons he or she drew earlier. He or she may want to cut out and fold the shapes to check his or her answer.

© 2020 Marshall Cavendish Education Pte Ltd

CONEXIONES DE LA ESCUELA-A LA-CASA

Capítulo 8

Polígonos y simetría

Estimada familia:

En este capítulo, su hijo aprenderá más sobre polígonos y sobre figuras simétricas. Las habilidades que practicará son las siguientes:

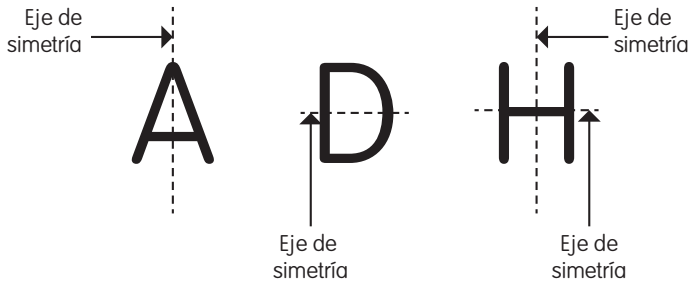
- clasificar triángulos por la medida de sus ángulos
- clasificar cuadriláteros por sus propiedades
- identificar figuras simétricas
- identificar y dibujar líneas de simetría de figuras
- trazar figuras y patrones simétricos

Práctica de matemáticas

Estamos rodeados por simetría. Al terminar capítulo, realice con su hijo estas actividades, que le servirán para reforzar su comprensión de la simetría.

Actividad 1

- Pídale a su hijo que examine las letras del alfabeto y que determine qué letras tienen 0, 1 o 2 ejes de simetría. Observen juntos los siguientes ejemplos.



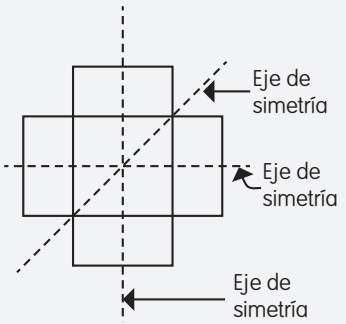
Actividad 2

- Jueguen a buscar simetrías dentro y fuera de casa. Dentro, hay simetría en anteojos, prendas de ropa y en las caras de personas y mascotas. Fuera, hay simetría en hojas de los árboles, mariposas y los letreros con los nombres de las calles.

Conversemos

Anime a su hijo a hablar de **polígonos**. Un polígono es una figura plana cerrada formada por tres o más segmentos. Pídale que trace ejemplos de polígonos, como cuadrados y rectángulos.

Con la figura siguiente, ayude a su hijo a entender que una **figura simétrica** tiene por lo menos un **eje de simetría**, y que ese eje es una recta que divide una figura en dos mitades exactas. Las dos partes coinciden exactamente si se doblan a lo largo del eje de simetría.



Por último, pídale que trace los ejes de simetría (si los hay) de los polígonos que dibujó antes. Si quiere, puede recortar y doblar las figuras para verificar su respuesta.

© 2020 Marshall Cavendish Education Pte Ltd