Math in Focus

SCHOOL to HOME Connections

Chapter 15 Tessellations

Dear Family,

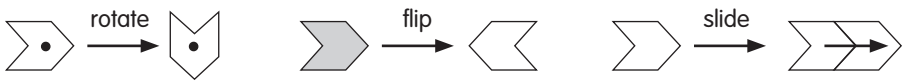
In this chapter, your child will learn about tessellations. Work in this chapter will include:

- identifying the repeated shape in a tessellation
- tessellating shapes in different ways
- modifying shapes to make tessellations

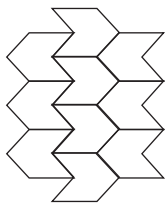
Activity

Identifying and making tessellations by repeating shapes helps students deepen their understanding of patterns and two-dimensional space. Encourage your child to look for tessellations in your surroundings; for example, brick patterns, floor tiling, or gift-wrap designs.

- Ask your child to identify the repeated shape in each of these tessellations. Keep in mind that some tessellations may involve more than one repeated shape.
- Now, have your child copy the repeated shape on a dot paper and try to tessellate the repeated shape in another way.
- Ask your child to use slide, flip, or rotate to explain how he or she tessellated the shape. Example: Repeated shape:

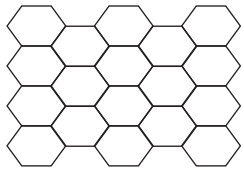


Tessellation Sample:



Vocabulary to Practice

A **tessellation** can be made by using any number of a repeated shape or shapes fitted together to cover a surface without any gap or overlap.



The **repeated shape** in this tessellation is .

You can **flip**, **slide**, and **rotate** shapes and repeat them to make tessellations.

© Marshall Cavendish International (Singapore) Private Limited.

Math in Focus

Conexiones entre ESCUELA Y CASA

Capítulo 15 Teselaciones

Estimada familia:

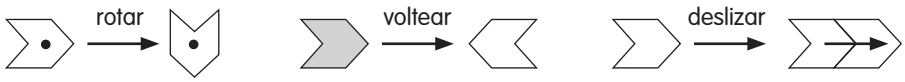
En este capítulo, su hijo aprenderá sobre las teselaciones. El trabajo en este capítulo incluirá:

- identificar la forma repetida en una teselación
- teselar formas de diferentes maneras
- modificar formas para hacer teselaciones

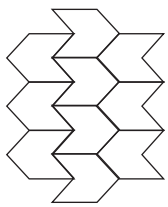
Actividad

Identificar y hacer teselaciones mediante la repetición de forma ayuda a los estudiantes a profundizar su entendimiento de los patrones y el espacio bidimensional. Anime a su hijo a buscar teselaciones en su entorno; por ejemplo, patrones de ladrillos, azulejos o diseños de papel de regalo.

- Pida a su hijo que identifique la forma repetida en cada una de estas teselaciones. Recuerde que algunas teselaciones pueden incluir más de una forma repetida.
- Ahora, pida a su hijo que copie la forma repetida en un papel punteado e intente teselar la forma repetida de otra manera.
- Pida a su hijo que deslice, voltée o rote para explicar de qué modo teseló la forma. Ejemplo: Forma repetida:

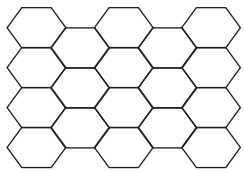


Ejemplo de teselación:



Vocabulario para practicar

Una **teselación** se puede efectuar usando cualquier cantidad de una o varias formas repetidas, colocadas una junto otra, para cubrir una superficie sin espacios o traslapo.



La **forma repetida** en esta teselación es .

Puede **voltear**, **deslizar** y **rotar** formas y repetirlas para formar teselaciones.

© Marshall Cavendish International (Singapore) Private Limited.