

I am Learning About 2D SHAPES

DESCRIBING & DRAWING ATTRIBUTES OF 2-D SHAPES

I will be able to describe, draw, and identify specific attributes of 2-D shapes:

Point: An exact location in any space represented by a dot

Line: A straight path that extends indefinitely in both directions

Line Segment: Part of a line defined by 2 endpoints

Ray: Part of a line that has a starting point, but no end point

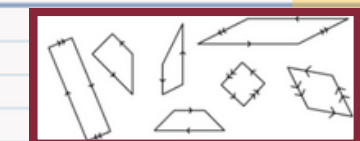
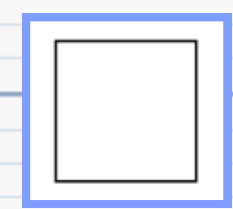
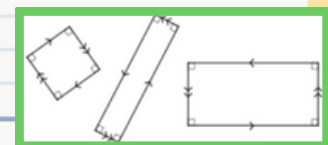
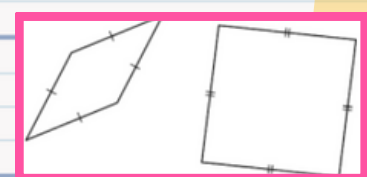
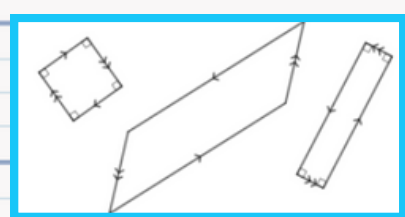
Intersecting Lines: Lines that cross each other

Perpendicular Lines: Lines that cross each other and form right angles

Parallel Lines: A pair of straight lines that do not meet

Right Angle (or square angle/corner): An angle that measures exactly 90 degrees or forms a square corner

I will be able to find these attributes in 2-D shapes!



QUADRILATERALS

This is the first year I will be learning about quadrilaterals! I will be able to identify, and draw quadrilaterals based on their defining attributes.

Quadrilaterals are polygons with 4 sides and 4 vertices. Different quadrilaterals I will learn about are:

Parallelogram: a quadrilateral with 2 pairs of parallel sides.

Rhombus: a quadrilateral with 4 equal length sides.

Rectangle: a quadrilateral with 4 right angles.

Square: a quadrilateral with 4 right angles and 4 equal-length sides.

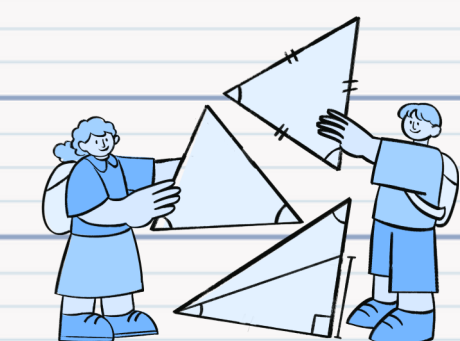
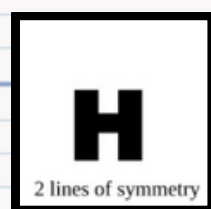
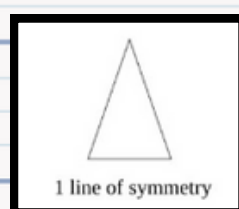
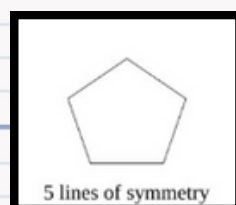
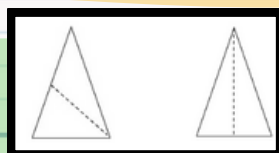
Trapezoid: a quadrilateral with at least one pair of parallel sides.

LINES OF SYMMETRY

When describing shapes did you know there could be no line of symmetry, one line of symmetry, or multiple lines of symmetry?

I will be able to draw and identify line(s) of symmetry on 2D shapes.

A line of symmetry is when a line is drawn (or shown) on a shape and divides the shape into two identical halves. I will explore lines of symmetry by cutting, folding, and drawing on shapes.



2D SHAPES IN MY FUTURE

Later this year, I will use what I know about rectangles and squares to help me learn about perimeter.

In 4th grade, I will learn about angles in 2D shapes.

In 5th grade, I will classify triangles and quadrilaterals into different categories.

QUESTIONS TO ASK ME

- "I spy a ____ (name of an attribute of a 2D shape above ex: ray) in the kitchen! Can you find it?"

- Draw any shape or letter you can think of and ask: "Does this have a line of symmetry?"



Estoy Aprendiendo Sobre



FORMAS 2D

DESCRIBIR Y DIBUJAR ATRIBUTOS DE FORMAS 2D

¡Podré encontrar estos atributos en formas 2D!

Seré capaz de describir, dibujar e identificar atributos específicos de formas 2-D:

Punto: Una ubicación exacta en cualquier espacio representado por un punto

Línea: Un camino recto que se extiende indefinidamente en ambas direcciones

Segmento de línea: Parte de una línea definida por 2 puntos finales

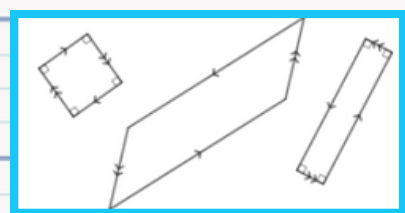
Rayo: Parte de una línea que tiene un punto de inicio, pero no un punto final

Líneas de intersección: Líneas que se cruzan entre sí

Líneas perpendiculares: Líneas que se cruzan entre sí y forman ángulos rectos

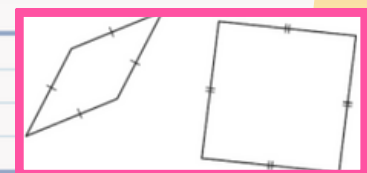
Líneas paralelas: Un par de líneas rectas que no se encuentran

Ángulo recto (o ángulo/esquina cuadrada): Un ángulo que mide exactamente 90 grados o forma una esquina cuadrada

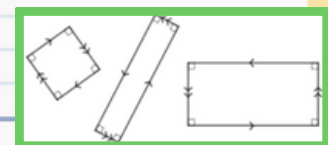


CUADRILÁTEROS

¡Este es el primer año que aprenderé sobre cuadriláteros! Podré identificar y dibujar cuadriláteros en función de sus atributos definitorios. Los cuadriláteros son polígonos con 4 lados y 4 vértices. Los diferentes cuadriláteros que aprenderé son:



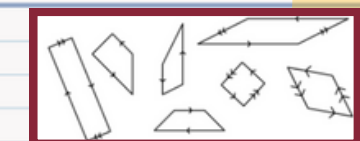
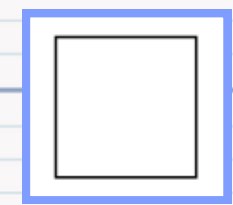
Paralelogramo: un cuadrilátero con 2 pares de lados paralelos.



Rombo: un cuadrilátero con 4 lados de igual longitud.

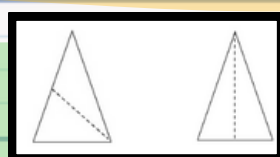
Rectángulo: un cuadrilátero con 4 ángulos rectos.

Cuadrado: un cuadrilátero con 4 ángulos rectos y 4 lados de igual longitud.



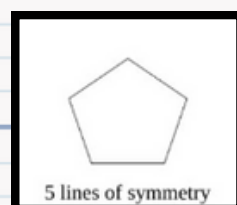
Trapecioide: un cuadrilátero con al menos un par de lados paralelos.

LÍNEAS DE SIMETRÍA

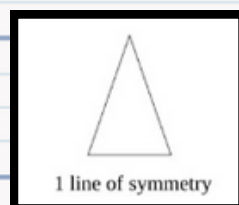


Al describir las formas, ¿Sabías que no puede haber una línea de simetría, una línea de simetría o varias líneas de simetría? Podré dibujar e identificar líneas de simetría en formas 2D.

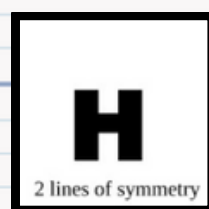
Una línea de simetría es cuando se dibuja (o se muestra) una línea en una forma y divide la forma en dos mitades idénticas. Exploraré las líneas de simetría cortando, doblando y dibujando formas.



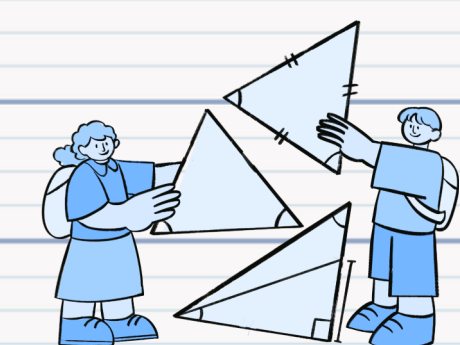
5 lines of symmetry



1 line of symmetry



2 lines of symmetry



FORMAS 2D EN MI FUTURO

A finales de este año, usaré lo que sé sobre rectángulos y cuadrados para ayudarme a aprender sobre el perímetro. En 4° grado, aprenderé sobre ángulos en formas 2D.

En 5° grado, clasificaré triángulos y cuadriláteros en diferentes categorías.

PREGUNTAS PARA HACERME EN LA CASA

- "Veo un ____ (nombre de un atributo de una forma 2D arriba o un cuadrilátero arriba, ej: rayo) en la cocina!

¿Puedes encontrarlo?

- Dibuja cualquier forma o letra que se te ocurra y pregunta: "¿Tiene esto una línea de simetría?"

