

RESUMEN DE CONCEPTOS CLAVE

En los próximos días, en nuestra clase de matemáticas estudiaremos las figuras geométricas o **polígonos**. Aprenderemos los nombres y los **atributos** o características de las siguientes **figuras bidimensionales**: **triángulo**, **cuadrilátero**, **pentágono** y **hexágono**. Aprenderemos a reconocer, describir y dibujar estas figuras con base en el número de lados y **ángulos** que tienen. Usaremos este conocimiento a medida que aprendemos sobre las rectas **paralelas**, **ángulos rectos** (esquinas rectas), **trapecios**, **paralelogramos**, **rectángulos** y **rombos**. Finalmente, construiremos una **figura tridimensional**: el **cubo**, para explorar la conexión entre éste y su contraparte bidimensional: el **cuadrado**.

Espere ver tareas que le pidan a su hijo/a que haga lo siguiente:

- Identificar el número de lados y ángulos de una figura dada.
- Contar el número de lados y ángulos para identificar polígonos.
- Usar una regla para dibujar un polígono con base en un conjunto de atributos dados.
- Nombrar los atributos de un cubo y practicar el dibujo de cubos.

MUESTRA DE UN PROBLEMA *(Tomado de la Lección 3)*

Usa una regla para dibujar un polígono con los atributos dados.

Dibuja un polígono con 3 ángulos.



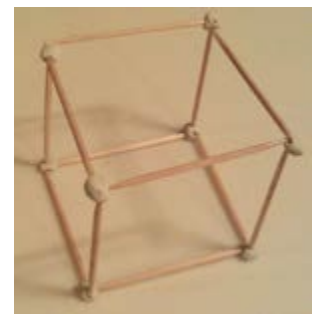
Número de lados: **3**

Nombre del polígono: **triángulo**

Puede encontrar ejemplos adicionales de problemas con pasos de respuesta detallados en los libros de *Eureka Math Homework Helpers*. Obtenga más información en [GreatMinds.org](https://www.greatminds.org).

CÓMO PUEDE AYUDAR EN CASA

- Dele a su hijo/a un puñado de palillos de dientes o pajillas y motívelo/a a crear figuras bidimensionales (p. ej., triángulo, paralelogramo, pentágono). Conforme vaya creando cada figura, pídale que la identifique y describa sus atributos. Por ejemplo, puede crear un triángulo y decir, “Este es un triángulo porque tiene 3 lados y 3 ángulos”.
- Pídale a su hijo/a que le enseñe cómo construir un cubo representando el proceso para usted. (Vea la imagen de la derecha). Necesitará 24 palillos de dientes y 16 piezas de material pegajoso como mini malvaviscos o gomitas. ¡Diviértanse! A medida que su hijo/a construya, hágale preguntas sobre los atributos de un cubo: “¿Cuántas **caras** tiene un cubo? ¿Cuántas esquinas? ¿Cuántos bordes? ¿Qué forma tienen las caras de un cubo?”.
- Busquen figuras en los objetos de la casa y de la ciudad. Como desafío, pídale a su hijo/a que encuentre la mayor cantidad de figuras posible y compruebe que está en lo correcto nombrando los atributos que definen dicha forma. Por ejemplo, su hijo/a puede encontrar una señal de tránsito y decir, “¡Veo un rectángulo! ¡Tiene 4 lados y 4 ángulos rectos!”.



VOCABULARIO

Ángulo: una figura formada cuando dos lados rectos comparten un extremo en común. (Ver la Figura 1).

Atributos: las características de una figura, como el número de lados, ángulos o caras.

Cubo: una figura tridimensional con seis caras cuadradas de igual tamaño.

Caras: las superficies bidimensionales de un sólido tridimensional. Una cara puede ser un círculo, triángulo, cuadrado o alguna otra figura plana.

Hexágono: un polígono de seis lados.

Paralelo: en 2.º grado se usa para describir los lados opuestos de un paralelogramo. Por ejemplo, “Estos lados son paralelos porque si continúan, inunca se cruzan!”.

Paralelogramo: un cuadrilátero en el cual ambos pares de lados opuestos son paralelos.

Pentágono: un polígono de cinco lados.

Polígono: una figura cerrada con tres o más lados rectos (p. ej., triángulo, cuadrilátero, pentágono, hexágono).



Figura 1

Cuadrilátero: un polígono de cuatro lados.

Rectángulo: un paralelogramo con cuatro ángulos rectos.

Rombo: un paralelogramo con cuatro lados de igual longitud.

Ángulo recto: una esquina recta (un ángulo de 90 grados). (Ver la Figura 2).

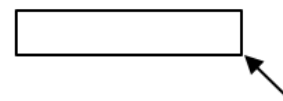


Figura 2

Cuadrado: un rectángulo con cuatro lados de igual longitud.

Figura tridimensional: un objeto que tiene profundidad, altura y ancho como un cubo, prisma rectangular, cilindro, esfera o cono.

Trapecio: un cuadrilátero en el cual por lo menos un par de lados opuestos es paralelo.

Triángulo: un polígono de tres lados.

Figura bidimensional: una figura plana sin profundidad, como un círculo, triángulo, rectángulo, cuadrado, hexágono o trapecio.