

Martes
28
de junio

Segundo de Primaria Matemáticas

Constructores de polígonos

Aprendizaje esperado: construye y describe figuras y cuerpos geométricos.

Énfasis: construye diferentes polígonos (triángulos, cuadriláteros, pentágonos y hexágonos), a partir de triángulos isósceles.

¿Qué vamos a aprender?

Construirás diferentes polígonos (triángulos, cuadriláteros, pentágonos y hexágonos), a partir de triángulos isósceles. Para lo cual, te pido por favor que abras tu libro de Matemáticas, en la página 192

Trayecto 7. Hexágonos

1 De muchas maneras

1 Trabjen en equipo de cuatro integrantes y construyan todas las figuras diferentes que puedan hacer. Unan cuatro triángulos sin que se superpongan. Los triángulos juntos deben compartir lados iguales. El equipo de los inventores encontró un hexágono y lo llamaron barco. Dicen que se pueden formar más de 10 figuras diferentes al unir sólo 4 triángulos.

2 Armen un cartel con todas las figuras que encuentren. Pongan un nombre a cada figura que armen.

3 Llenen la tarjeta. Compartan con los demás equipos todas las figuras que encontraron. Los triángulos que han usado tienen **dos lados iguales**.

¿Cuál fue el mayor reto cuando formaron sus figuras? ¿Cómo lo resolvió el equipo?

Un paso más Con tu equipo, responde: ¿por qué los inventores consideran que la forma de los siguientes hexágonos por su forma, cuentan como una misma figura?, ¿qué es lo que cambia?

192

Usar triángulos isósceles para generar diferentes polígonos (triángulos, cuadriláteros, pentágonos y hexágonos).



¿Qué hacemos?

¿Recuerdas qué son los polígonos?

No te preocupes sino lo recuerdas muy bien, porque en esta sesión realizarás diferentes retos que te permitirán recordarlo y ganar piezas que necesitas para un reto final.

El primer reto que vas a realizar es esta relación de columnas.

❖ Polígonos	Son los puntos formados por la intercepción los lados.
❖ Vértices	Son las líneas que delimitan una figura geométrica.
❖ Lados o aristas	Figuras geométricas planas.

En la primera columna tienes tres términos y en la segunda sus definiciones; la idea es que los unirlas correctamente.

La primera definición de la columna de la derecha, ya la has visto en otras sesiones.

¿Con cuál definición la unimos?

Recuerda que has aprendido que los vértices son las esquinas en donde se unen los lados de una figura, por lo tanto, es la primera.

Los vértices son los puntos en los que se interceptan los lados de la figura.

También ya descubriste el último término de la columna de la izquierda.

¿Con cuál definición debes de unir el segundo término?

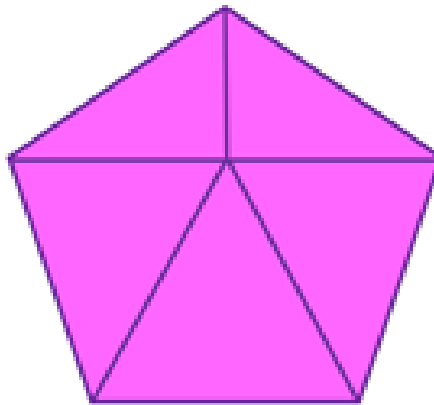
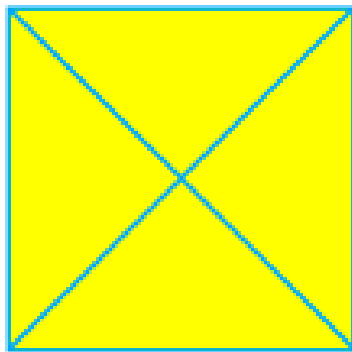
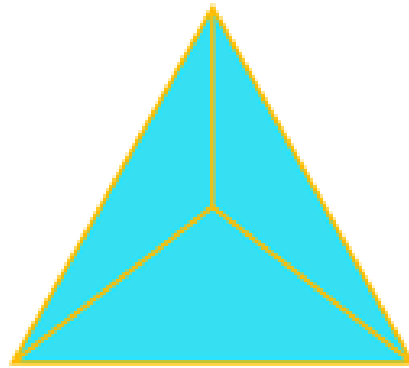
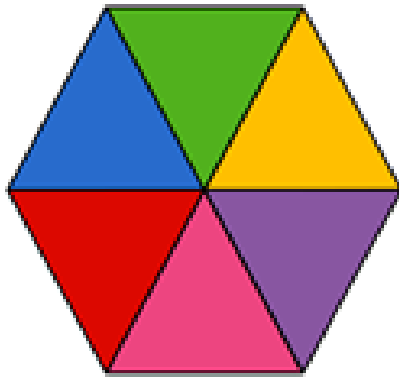
Con la segunda, ¡muy bien! Porque te dice que son las líneas que delimitan una figura geométrica.

Los segmentos son los lados o aristas que conforman el polígono, ahora, ya tienes la respuesta que necesitabas.

El primer término, únelo con la tercera definición, pues los polígonos son las figuras geométricas planas.

Continúa con la siguiente actividad.

Vas a jugar Simón pide. Tienes que fijarte muy bien en las siguientes figuras, para saber cuál es la que está pidiendo Simón.



Simón pide un polígono de **seis lados o aristas**.

¿Qué figura pidió?

Ahora Simón pide un polígono de **3 aristas**.

¿Encontraste la figura?

Continúa con la siguiente indicación.

Simón pide un polígono de **5 aristas**.

¿Qué figura pidió Simón?

Ahora Simón pide un polígono de **cuatro aristas**.

¿Cuál es la figura solicitada?

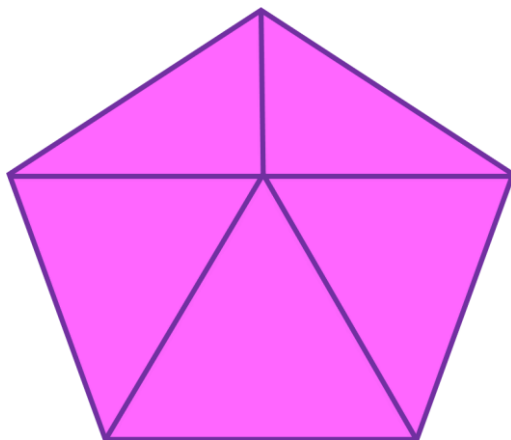
Para continuar la sesión, continúa con el siguiente reto.

A continuación, tienes una tabla en la que acomodará los polígonos que encontraste en actividad anterior.

Tipos de polígonos			
Triángulo	Cuadrilátero	Pentágono	Hexágono
3	4	5	6

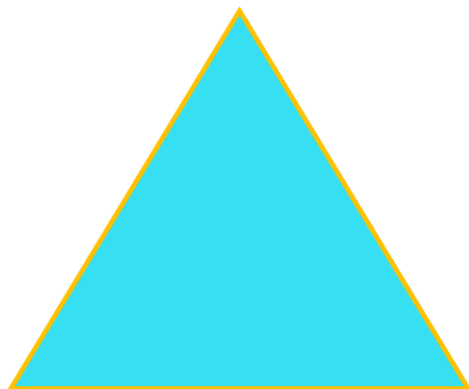
En total se encontraron 4 polígonos, los cuales pondrás en el lugar que le corresponde.

Es un polígono de cinco aristas. ¿En dónde lo colocarás?



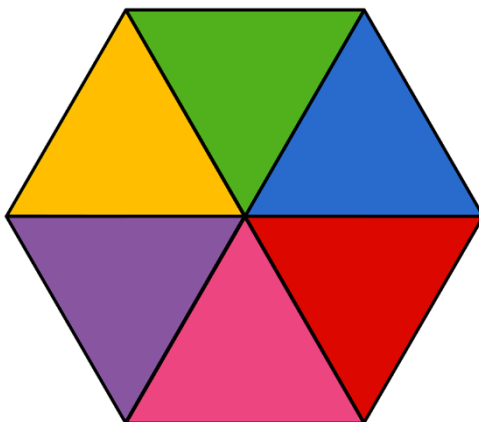
Si tiene 5 aristas, entonces es un **pentágono**.

Ahora este es un polígono de 3 aristas. ¿En dónde lo colocarás?



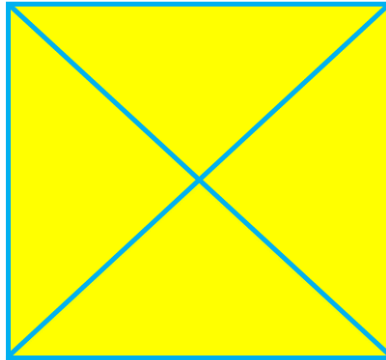
Si tiene 3 aristas es un **triángulo**.

El siguiente es un polígono de 6 aristas. ¿En dónde lo colocarás?



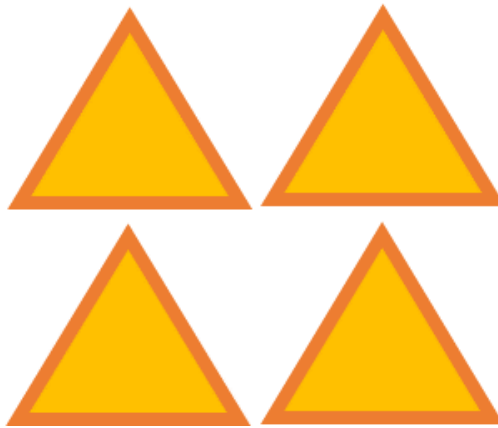
Si tiene 6 aristas es un **hexágono**.

Finalmente tienes un polígono de 4 aristas. ¿En dónde lo colocarás?



Si tiene 4 aristas es un **cuadrilátero**.

Como ya cumpliste todos los retos, ya tienes todas las piezas que necesitamos para empezar a construir.



¿Ya te disté cuenta que todas las piezas que ganaste son iguales?

Observa el siguiente video para que te des una idea, sobre el trabajo que realizaron unos amiguitos.

- **Construyendo polígonos.**
<https://youtu.be/Bc8OXe0mhNo>

El reto de hoy:

El reto final es construir un polígono con 4 triángulos.

¿Cómo le vas a hacer? Platícalo con tu familia y con tu maestra o maestro y crea un polígono.

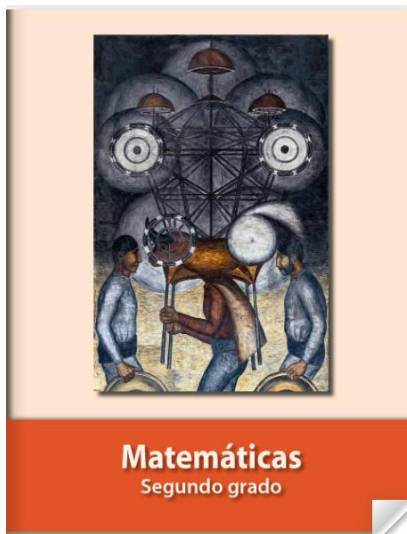
Si te es posible consulta otros libros y comenta el tema de hoy con tu familia.

¡Buen trabajo!

Gracias por tu esfuerzo.

Para saber más:

Lecturas



<https://libros.conaliteg.gob.mx/P2MAA.htm>