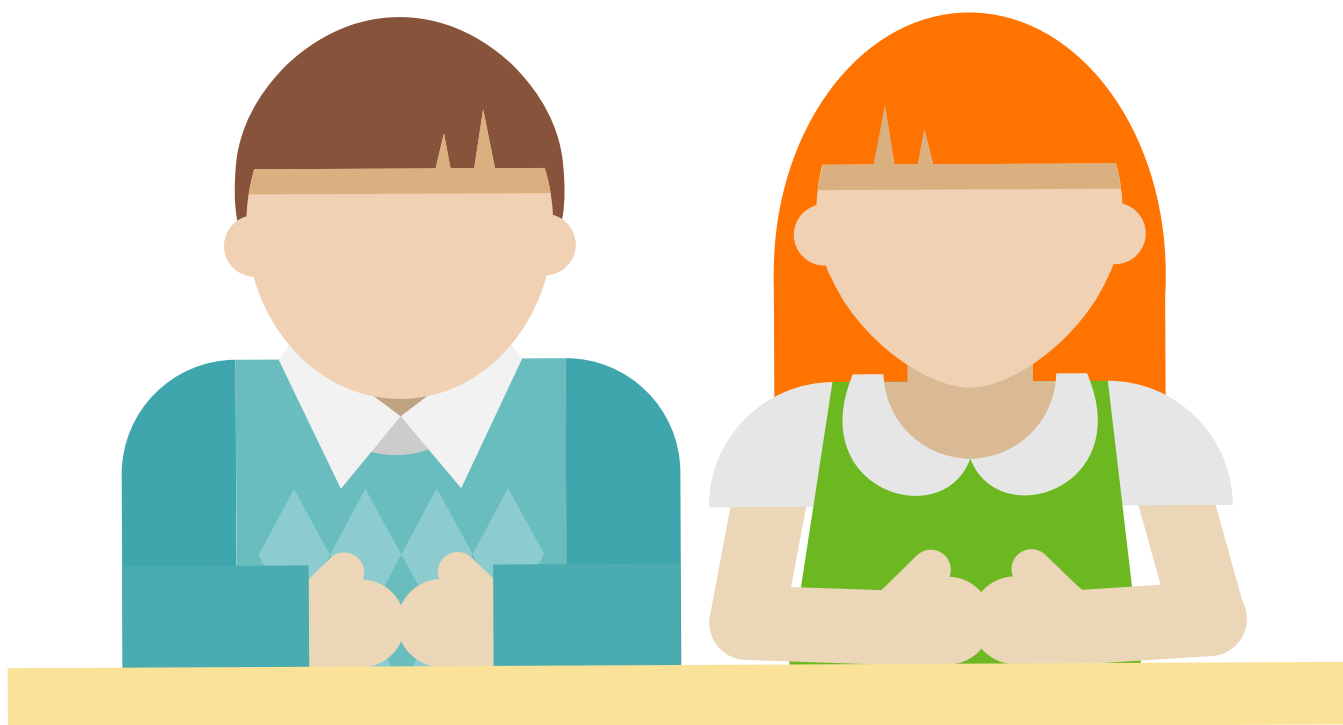




Guía para el estudiante



Polígonos

Guía realizada por

Bella Peralta

Profesional en Matemáticas

Master en Educación



Nombre: _____ Fecha: _____ Curso: _____

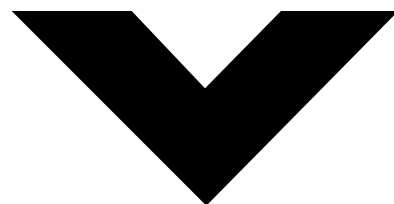
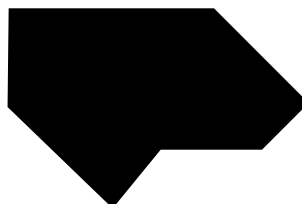
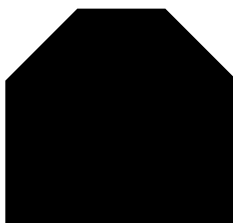
Con el desarrollo de esta guía reconocerás las características de un polígono. El Tangram Chino es un juego de rompecabezas, conformado por 7 piezas, de las cuales 5 son triángulos semejantes, 1 cuadrado y un paralelogramo.



Figura 1. Tangram Chino¹

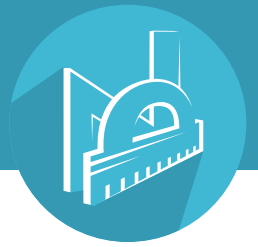
Con el tangram se pueden construir infinidad de figuras, hasta donde te llegue la imaginación.

1. Utilizando las 7 piezas del Tangram, intenta construir las siguientes figuras.

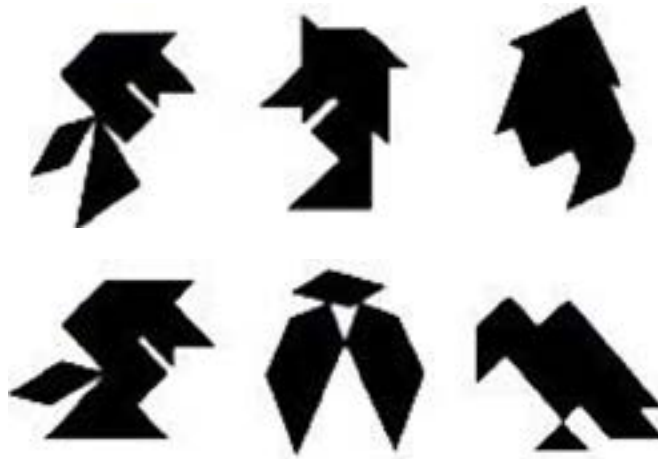


2. Si un polígono es una figura plana, cerrada y formada por segmentos que se unen en sus extremos y que no se cruzan entre sí. Encierra las figuras que cumplen la condición.

1 «Tangram set 00» de Nevit Dilmen - Trabajo propio. Disponible bajo la licencia CC BY-SA 3.0 vía Wikimedia Commons - https://commons.wikimedia.org/wiki/File:Tangram_set_00.jpg#/media/File:Tangram_set_00.jpg



Polígonos



3. Construye con las 7 piezas del tangram un ejemplo de polígono y uno de no polígono. Dibuja la disposición de las piezas

Polígono	No polígono

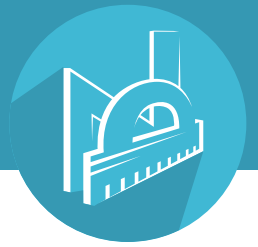
4. Los polígonos se nombran según el número de lados que lo conforman. Completa la siguiente tabla.



Polígonos



Figura	Número de lados	Nombre
		
		
		
		
		
		

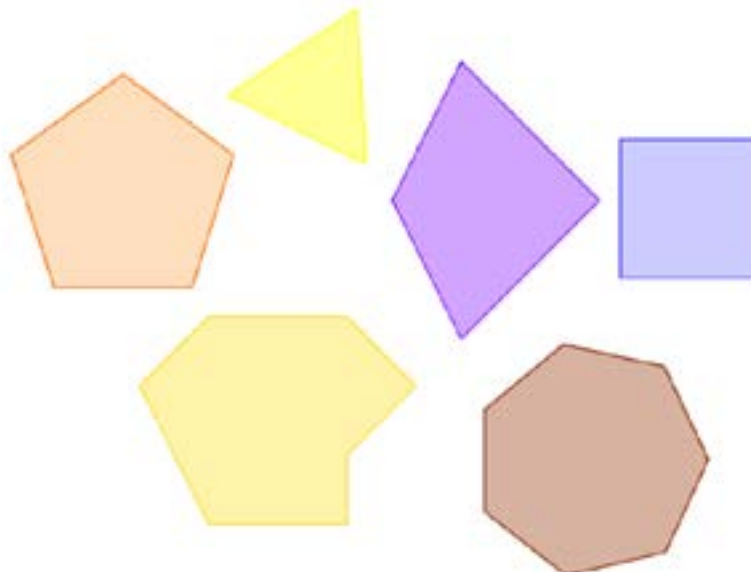


Polígonos

5. Los polígonos tienen vértices y ángulos, ¿Cuántos vértices y ángulos tienen las figuras de la tabla anterior?

Nombre de la figura	Número de vértices	Número de ángulos

6. Los polígonos se clasifican también por la longitud de sus lados. En regulares cuando todos sus lados tienen igual longitud y en irregulares cuando no todos sus lados tienen la misma longitud. Encierra de color rojo los regulares y de color azul los irregulares.





Polígonos

Autoevaluación

Marca con una X según tu percepción frente a cada uno de los siguientes criterios.

Criterios	Lo logré	Tengo que mejorar	No lo logré
Construyo polígonos según la definición.			
Identifico características propias de los polígonos.			
Clasifico polígonos según la longitud de sus lados y ángulos.			



Guía para el estudiante

Bogotá - Colombia

www.compartirpalabramaestra.org