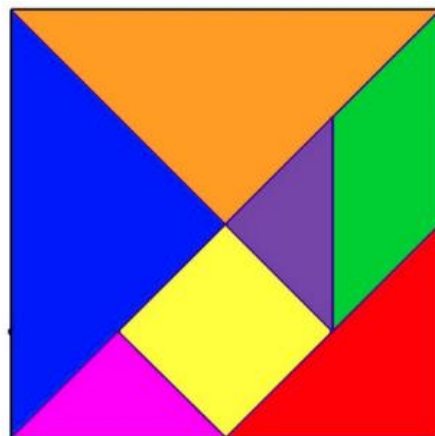


Juguemos un rato: Tangram

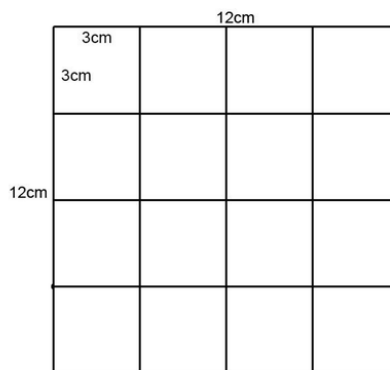
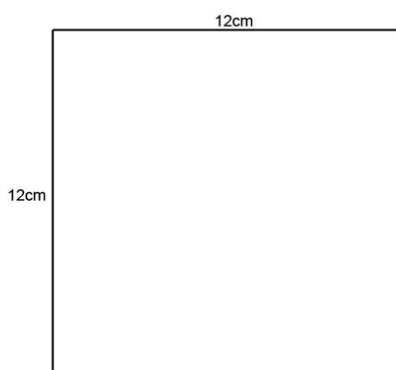
El Tangram es un invento chino que surgió en el siglo I a.C. como un juego de entretenimiento oriental. Durante el siglo XVIII el juego despertó gran interés y extranjeros comenzaron a jugarlo. Lo llamaron Tangram que significa rompecabezas en chino.

La creación de este juego deriva de una leyenda que dice que un monje chino envió a uno de sus discípulos con una tableta cuadrada para que la usara como pizarra. El discípulo tuvo un problema y la pizarra se rompió dividiéndose en siete partes. Para tratar de arreglar el problema intentó armar la pizarra combinando las piezas de diferentes formas, y así fue que surgieron varias figuras y formas. El Tangram debe usarse utilizando las siete piezas para realizar una figura sin superponer ninguna.



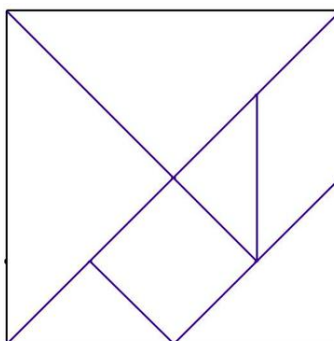
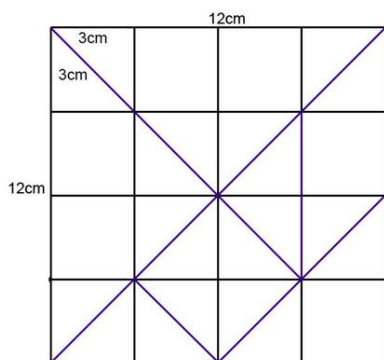
Actividad 1: Construye un Tangram siguiendo las instrucciones (puedes utilizar cartulina blanca o cartón):

1. Dibuja y recorta un cuadrado a la medida del tamaño que desees crear el Tangram (12 x 12 cm, por ejemplo).



2. Divide el cuadrado en 4 filas y 4 columnas. Creando una cuadrícula de espacios iguales (3cm x 3cm).

3. Dibuja con bolígrafo de punta fina las formas geométricas ayudándote de la cuadrícula, para conseguir un patrón como el de la foto.



4. Borra las líneas hechas con lápiz para que solo te quede el dibujo en bolígrafo de las formas geométricas.
5. Ahora solo tienes que recortar las figuras por las líneas marcadas y pintar las piezas de diferentes colores.

Actividad 2: Teniendo en cuenta herramientas...

- a) Menciona las que utilizaste para realizar la actividad 1.
- b) ¿Por qué son herramientas? Justifica con la definición.
- c) ¿Qué tipo de herramientas son? Menciona dos herramientas más del mismo tipo.
- d) Menciona dos herramientas para desgastar y dos para sujetar.

Actividad 3: Instrumentos de medición...

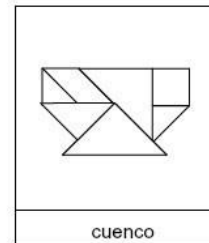
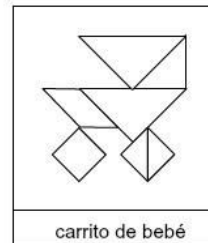
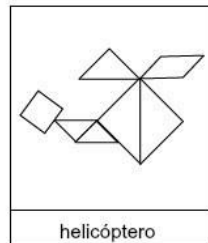
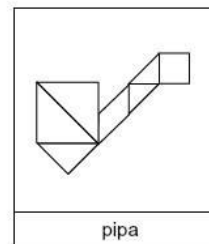
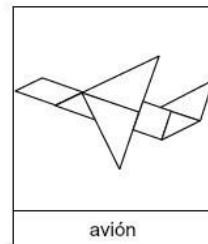
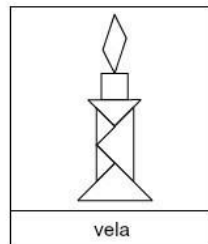
- a) Menciona los instrumentos de medición que usaste, la magnitud que mide y la unidad.
- b) Menciona un instrumento de medición para la temperatura y el volumen. Indica unidad que utiliza para medir.
- c) Toma un triángulo del tangram que hiciste, cópialo y mide sus lados y ángulos. No olvides colocar las unidades.

Actividad 4: Técnicas...

- a) La actividad 1, ¿corresponde a una técnica? ¿Por qué?
- b) Menciona los elementos de una técnica en la actividad 1.

Actividad 5: Momento de jugar...

- a) Intenta armar distintas figuras con el tangram que construiste.
- b) Elige una figura, ármala, cópiala y/o pégalala.
- c) Describe la técnica que usaste e indica los elementos: materiales, procedimiento, fin y técnico.



Actividad 6: Concepto de Tecnología.

- a) El tangram, ¿es un producto tecnológico?
- b) ¿Qué necesidad resuelve? ¿Es básica o secundaria?
- c) ¿Recuerdas el concepto de tecnología? Escríbela a continuación.

