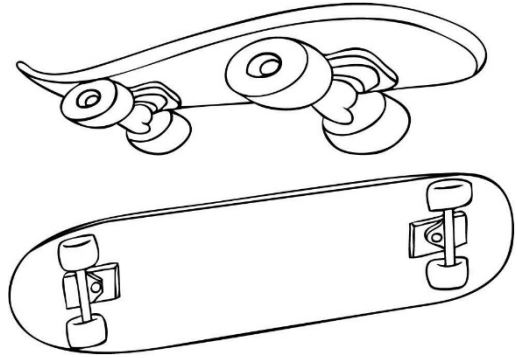


¿Cómo pongo una pegatina en la tabla de mi skate?



¿Cómo puedo poner una pegatina en la tabla de mi skate?

- INTRODUCCIÓN:

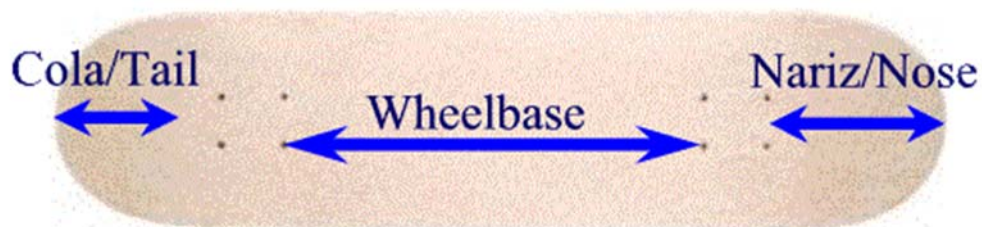
Tenemos un monopatín o skate, que nos gustaría personalizar. Como sabemos podemos personalizar varias partes del mismo. Pero esta vez nos vamos a centrar en personalizar la parte inferior de la tabla, en concreto la parte central de la misma.

Hemos encontrado una tienda que nos realizará las pegatinas o vinilos para poder personalizarla, pero tendremos que enviar las medidas exactas y el diseño del vinilo para que cuando nos la envíen encaje a la perfección en nuestra tabla.

1. ¿Sabes las medidas de tu skate?

Para conocer el área del monopatín tienes que hacer un modelo en cartulina o papel. Para ello tenemos las medidas totales, de las que tendrás que descontar las medidas necesarias para construir el skate.

1.1. Construcción del modelo del skate en cartón, cartulina o papel, según las medidas 12 cm de radio de la cola y la nariz y 140 cm el total de la tabla. La tornillería está centrada y a 66 cm. una de otra.



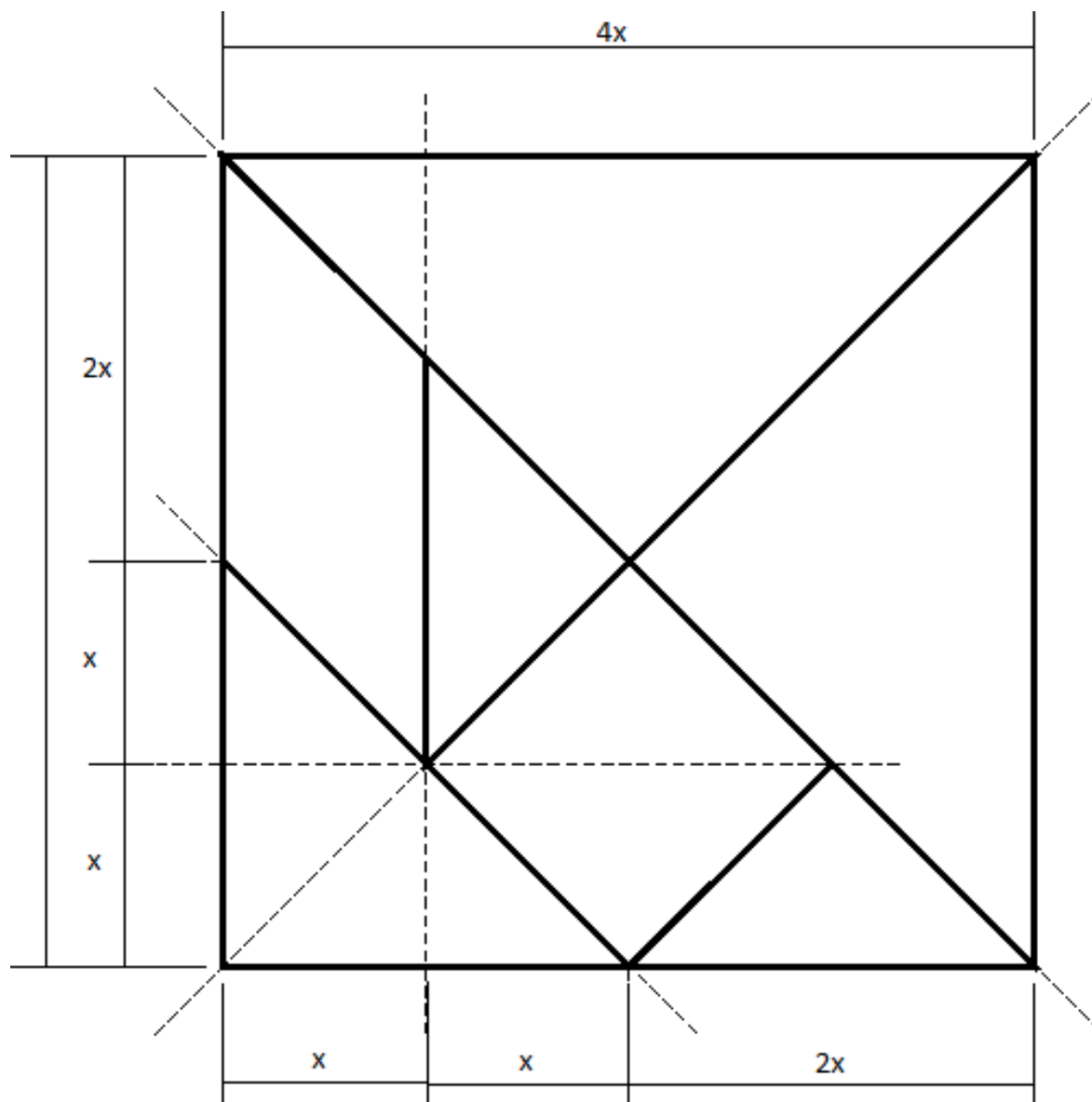
1.2. Una vez construido el modelo mediremos el espacio del que disponemos para encajar nuestro diseño.

- Perímetro del rectángulo:
- Área del rectángulo:

2. EL TANGRAM CHINO

2.1. Busca en internet información sobre la historia del Tangram Chino. Prepara una exposición sobre el tema para tus compañeros de clase. Esta exposición puede ser con una presentación, un documento, murales, video... Se enviarán al profesor por correo electrónico o se entregarán presencialmente.

2.2. Ahora que sabemos de qué va la cosa, vamos a construir el tangram en cartón según las medidas:

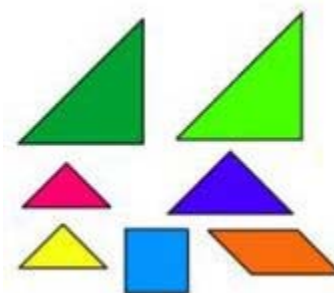


¿Cómo puedo poner una pegatina en la tabla de mi skate?

2.3. Una vez hecho el tangram:

Ahora vamos a expresar perímetros y áreas de cada una de las piezas del tangram.

- Mide primero y calcula después los perímetros de:



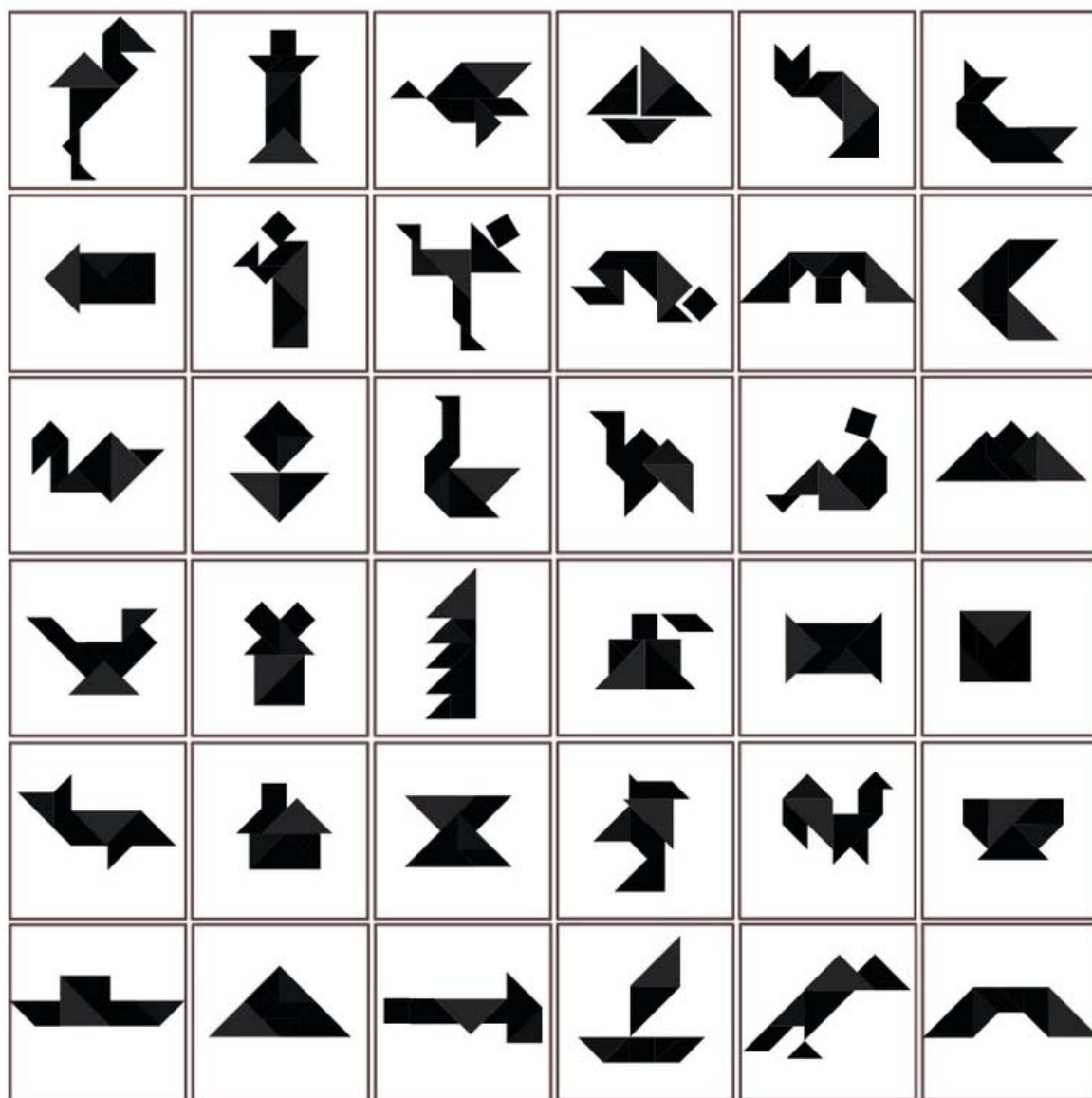
	Medida	Cálculo
Los dos triángulos grandes:		
El triángulo mediano:		
Los dos triángulos pequeños:		
El cuadrado:		
El romboide:		

- Con estos datos y otros que necesites, calcula las áreas de todas las figuras:

	Medida	Cálculo
Los dos triángulos grandes:		
El triángulo mediano:		
Los dos triángulos pequeños:		
El cuadrado:		
El romboide:		

¿Cómo puedo poner una pegatina en la tabla de mi skate?

2.4. Vamos a jugar con el tangram, construye algunas de las siguientes figuras y calcula el área de 3 de ellas.



Después, por equipos de tres, hacemos una competición para ver quién resuelve antes las figuras que indique el profesor. El equipo ganador se le sumará un punto en la nota global y al segundo medio punto.

2.5. Una vez familiarizado con el Tangram chino, ahora toca diseñar tu propia figura que usarás como logotipo.



2.5.1. ¿Por qué has elegido esta figura?

2.5.2. ¿Es original o has copiado alguna idea?

2.5.3. ¿Qué dice de ti tu logotipo?

3. Ahora vamos a colocar el logotipo en el monopatín.

3.1. Si no entra o queda demasiado pequeño, tendrás que trasladar las medidas mediante reglas de tres simples, hasta que quede a tu gusto.

3.2. Toma las medidas de los bordes de la figura para protegerlos con cinta y que no se despeguen:

3.3. Responde a las siguientes preguntas:

3.3.1. ¿De qué superficie disponías para colocar tu logotipo en la tabla?

3.3.2. ¿Qué superficie has ocupado con el logotipo?

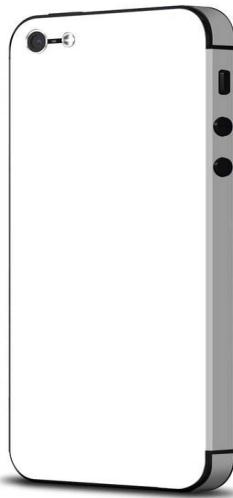
3.3.3. ¿Qué superficie queda para otros diseños?



¿Cómo puedo poner una pegatina en la tabla de mi skate?

4. Vamos a aprovechar nuestro logotipo para otros objetos.
4.1. Haz una lista de otros objetos en los que te gustaría colocar tu logotipo.

- 4.2. Vamos a colocar tu logotipo en la carcasa del móvil. Las medidas de la carcasa son 140 x 70 cm.



4.2.1. Reduce el logotipo para que entre bien en la superficie de la carcasa.

4.2.2. Calcula la relación que hay entre la superficie del logotipo del monopatín y la superficie del logotipo del móvil.

Relación =

4.2.3. Calcula la relación que hay entre una medida del logotipo del monopatín y la misma medida del logotipo del móvil.

Relación =

- 4.2.4. ¿Hay alguna relación entre los datos obtenidos en las preguntas anteriores?

5. Puesta en común final:
Tienes que exponer las respuestas a las preguntas de la actividad 2.5 y el proceso general y debatir sobre las preguntas de la actividad 4.