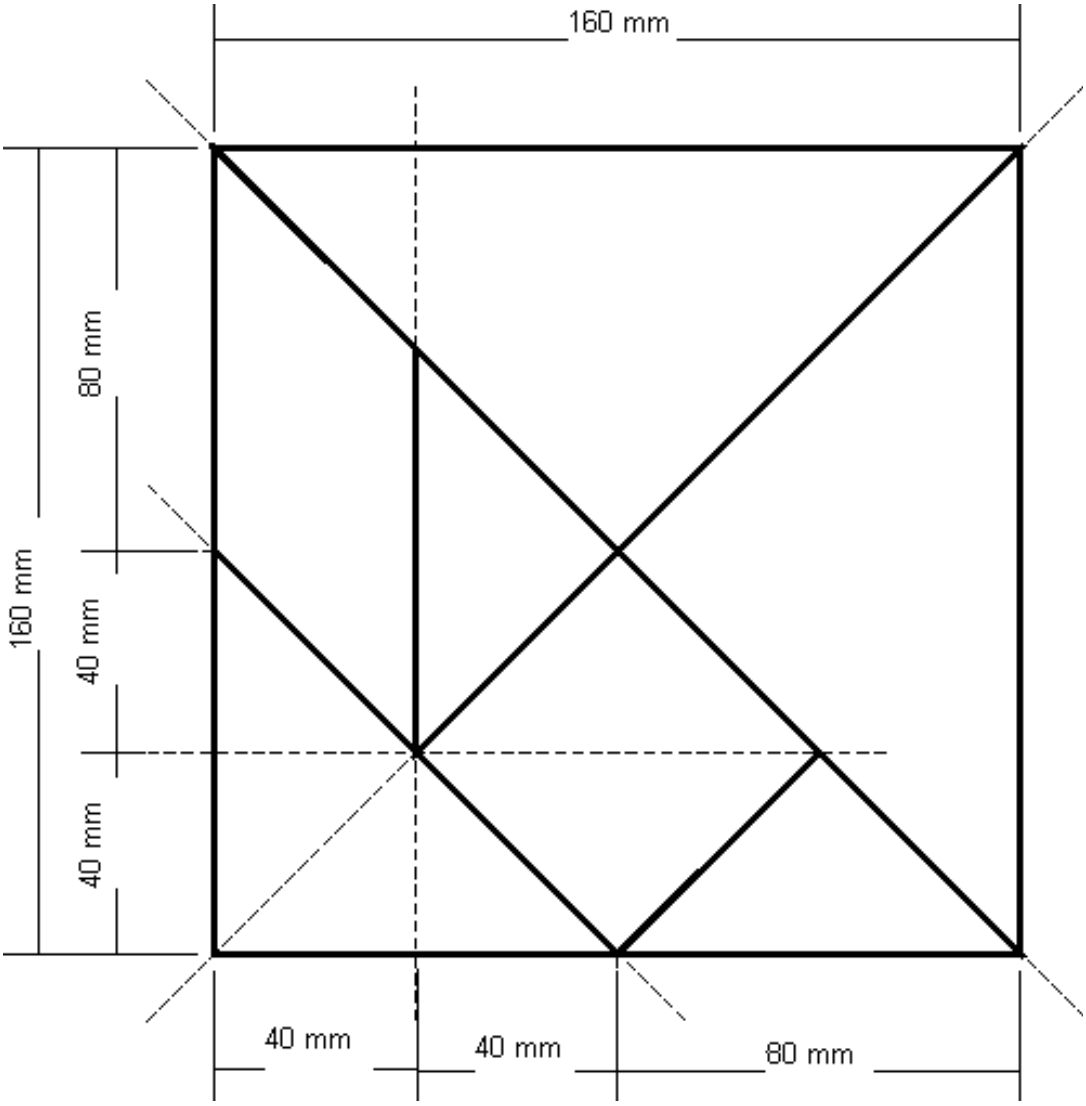
1) En papel de cartulina del tamaño adecuado, dibuja un cuadrado de 200 mm. Traza después las líneas necesarias para formar las piezas de un tangram. Pon las medidas.

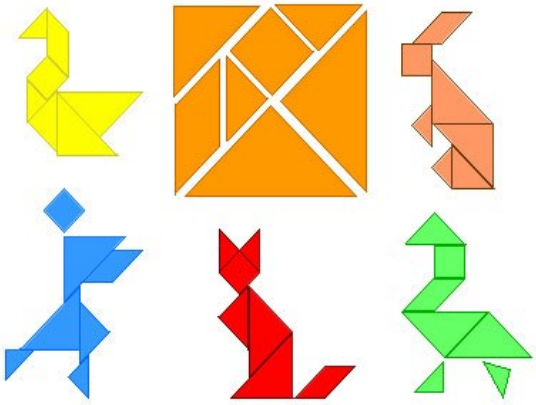


2) En hojas tamaño A4, dibuja y acota (medidas) cada una de las piezas del tangram.

3) ¿Cómo se llaman las formas de las figuras del tangram?

4) Recorta con tijeras la cartulina del apartado 1 para obtener las piezas del tangram. Guárdalas en un sobre.

5) Forma figuras con el tangram.



6) La sierra de marquetería.
   a) Dibuja una sierra de marquetería.
   b) Indica en el dibujo anterior sus partes (arco, mango, pelillo....)
   c) ¿Cómo debe colocarse el pelillo?
   d) ¿Cuántos tipos de pelillos hay?
   e) Indica cómo debe utilizarse la sierra de marquetería.

7) Dibujo.
   a) Dibuja una regla, una escuadra y un cartabón.
   b) ¿Cómo podemos saber si un lápiz pintará oscuro o claro sin utilizarlo?
   c) ¿Qué diferencia hay entre una regla de taller y una regla para dibujo técnico?

8) Instrumentos de trazado en el taller.
   a) Dibuja una escuadra de carpintero. Señala la regla y el tacón.
   b) ¿Para qué se utiliza la escuadra de carpintero? ¿Cómo se coloca para trazar líneas?
   c) ¿Qué es un flexómetro o metro enrollable?
   a) ¿En qué se diferencia el flexómetro de la cinta métrica?

9) Otras herramientas.
   a) Dibuja un gato o sargento. ¿Para qué se utiliza?
   b) ¿Qué es un tornillo de banco? ¿Para qué se utiliza?
   c) Además de la sierra de marquetería ¿con qué herramientas podemos aserrar madera?
   d) Nombra varios tipos de limas. Dibuja su forma.
   e) ¿Qué es y para que se usa el papel de lija? ¿En qué se puede diferenciar una lija de otra?

10) Materiales.
   a) Nombra varios tipos de madera.
   b) ¿Qué es un panel de contrachapado?
   c) ¿Qué es la cola de carpintero? ¿Cómo se aplica?
   d) Diferencia entre brocha y pincel.

11) Unidades de medida. Medición.
   a) Traza una línea de 3 cm, otra de 4,5 cm, otra de 78 mm y otra de 107 mm. Señala la medida en cada una de ellas.
   b) Halla las equivalencias: 2,5 cm =_____ mm ; 2 m = _____ cm 48 mm = ____ cm

12) Proceso de trabajo.
   a) Describe los pasos necesarios para pintar una pieza de madera.
   b) Describe, ordenadamente los pasos necesarios y las herramientas a utilizar para construir un tangram.

MATERIAL DE CONSULTA

En las siguientes direcciones de Internet podrás encontrar ayuda.

Herramientas:
http://www.isftic.mepsyd.es/w3/recursos/secundaria/tecnologia/taller_tec/taller/index.html
La madera y otros materiales:
http://www.linalquibla.com/TecnoWeb/madera/madera_index.htm
http://tecnopacheco.webcindario.com/archivos/apunte/matmad.pdf
Pintura:
http://personal.iddeo.es/javiarias/pintura.htm
Dibujo:
http://www.escuelassj.com/mod/resource/view.php?inpopup=true&id=3570
Página del departamento de Tecnología, "TECNOPACHECO":
http://tecnopacheco.webcindario.com/index.htm