

Proyecto: Áreas

Vamos a calcular la *cantidad de cartón que se necesita para poder hacer una caja* (de cafés, zapatos, medicinas...). Cada uno elegirá una; la que tenga en casa. Para que el proyecto quede lo más completo y vistoso posible, iremos haciendo fotos de todos los pasos.

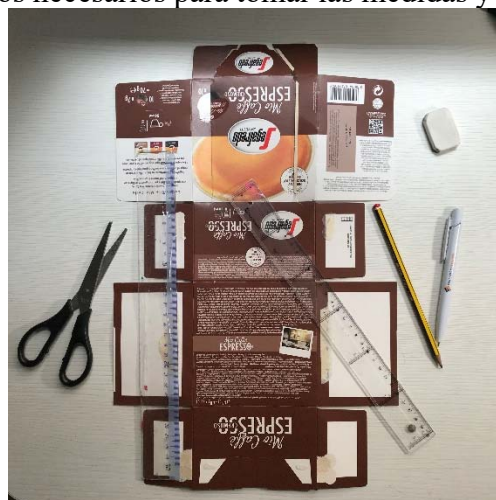
En mi caso, he cogido una caja de cafés.



Con cuidado, la desarrollo, esto es, separo las partes que vienen pegadas, para que quede una figura plana.

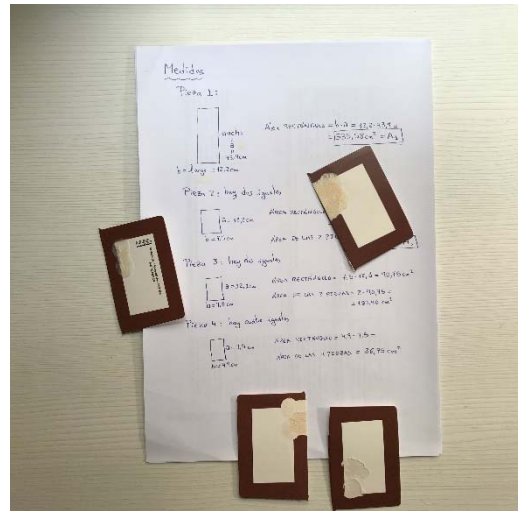
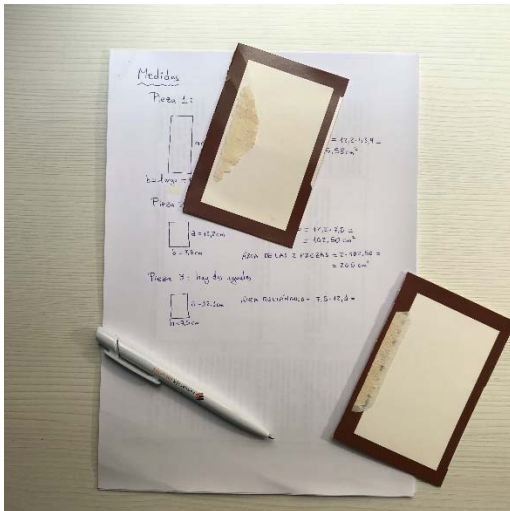


Preparamos todos los elementos necesarios para tomar las medidas y anotar los resultados obtenidos.

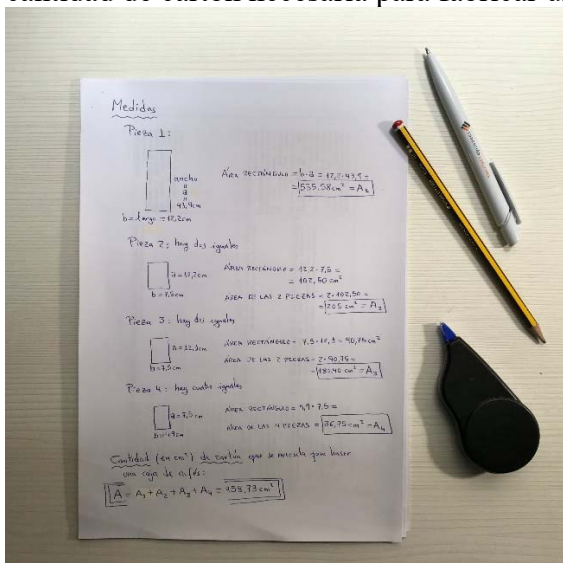


Dicha figura está formada por figuras planas elementales (cuadrados, rectángulos, triángulos, trapecios...).

Calculamos el área de cada una de ellas.



La cantidad de cartón necesaria para fabricar una caja de cafés es:



$$\begin{aligned} \text{Área Total} &= A_1 + A_2 + A_3 + A_4 = \\ &= 535,58 + 205 + 181,40 + 36,75 = \\ &= 958,73 \text{ cm}^2 \end{aligned}$$