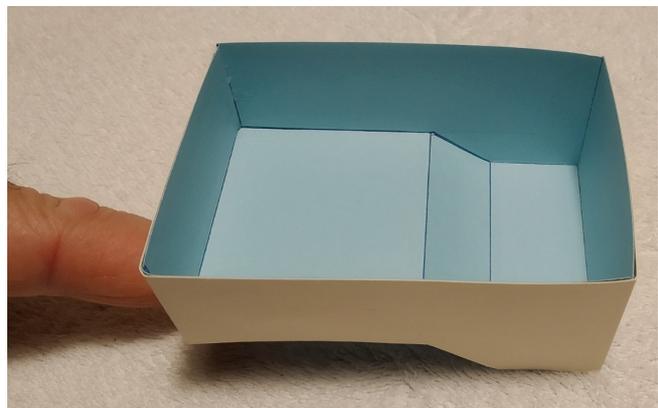
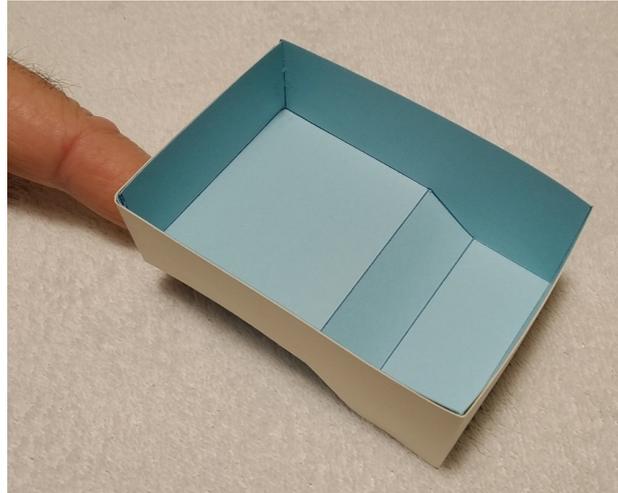


## CONSTRUCCIÓN DE LA MAQUETA DE UNA PISCINA A ESCALA 1:50

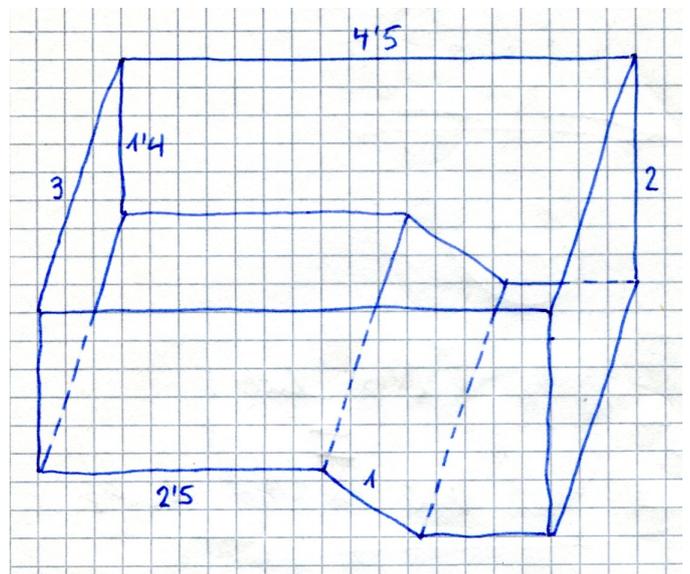
Seguro que recuerdas esta casita. Pues ahora toca hacerle su **piscinita...**



Aquí la tienes en otra extraña posición, pero se ve con más claridad que esta piscina es en realidad un **prisma recto**:



Éstas son sus medidas REALES (expresadas en metros):



### Cuestiones:

- 1) Reduce sus medidas a escala 1:50, en cm.
- 2) Dibuja un desarrollo (hay muchas posibilidades). No olvides añadir "pestañas" para luego poder pegar las caras.
- 3) Recorta y pega la piscinita. Luego envías fotos desde varios ángulos con la referencia de una regla o un metro a su lado. Envía también foto de tu desarrollo antes de cortarlo.



- 4) Calcula la capacidad de la piscina REAL, tanto en  $m^3$  como en l.
- 5) ¿Cuánto tardará en llenarse con una manguera que vierte un caudal de 50 l/min? Expresa este resultado en forma compleja,.
- 6) (*En la realidad*) Si los baldosines de "gresite" para teselar su interior cuestan a 10 €/m<sup>2</sup>, ¿cuánto dinero costará el material para recubrir el interior de la piscina?
- 7) Usando la razón de semejanza entre volúmenes, justifica si cabría en la piscinita el agua contenida en un vaso de 170 ml de capacidad.

