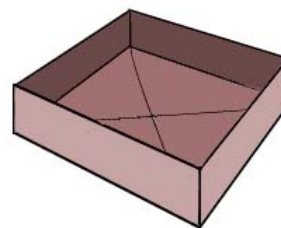


Capsa Masu

(capsa tradicional japonesa)



Aquesta activitat té tres parts:

- a) Fer una capsa Masu de paper.
- b) Entendre la proporció entre el paper utilitzat i la capsa resultant.
- c) Calcular el paper que es necessita per fer unes capses concretes.

Construcció

Per construir la capsa s'adjunten els diagrames i també un vídeo explicatiu a l'adreça: <https://goo.gl/UMUX7G>

Proporció

La primera proporció que s'evidencia és la relació entre l'altura de la capsa i el costat de la base (és la meitat).

És més difícil veure quina és la proporció entre la base de la capsa i el paper que hem utilitzat per plegar-la. Per fer-ho cal pintar l'exterior de la base de la capsa i després desfer-la.

Clarament es van comptant les capses que hi caben al paper a partir de les cicatrius que s'han deixat al plegar.

(Solució al full adjunt)

Càlculs

Segurament es voldrà fer més capses com aquesta per fer regals, guardar cosetes, decorar... Aconsello fer servir papers especials que siguin ben macos. Per no haver de malbaratar papers s'hauran de calcular abans com de gran és el paper que es necessita. Fer aquests exercicis per practicar.

Calcular com han de ser els papers inicials per obtenir una capsa:

- 1) Amb àrea de la base 16 cm^2
- 2) Que tingui una altura de 5 cm
- 3) El volum de la qual sigui 28 cm^3