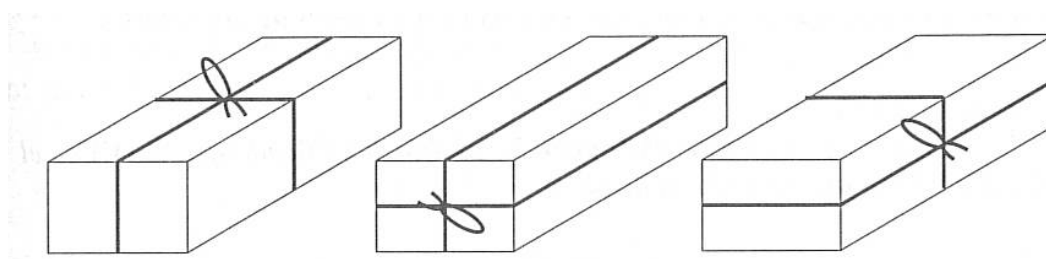


La SAPM PEDRO SÁNCHEZ CIRUELO propone la realización de este problema para ejercitar vuestras neuronas y practicar esta primera semana en la carrera por la preparación a la Olimpiada Matemática Aragonesa de 2º de ESO

### PROBLEMA 1. REGALOS, CAJAS Y LAZOS

En una tienda utilizan cajas de dimensiones 25, 62 y 38 cm. Las cajas se atan con un cordel de una de las formas que se indican en la figura:



Si en el nudo se emplean 12 cm, ¿cuál es el mayor número de cajas que se podrán atar con un rollo de cordel de 60 m?

Resuelve el problema para cajas de dimensiones cualesquiera, para cajas cuyas dimensiones sean  $a$ ,  $b$  y  $c$  centímetros, siendo  $a < b < c$ .