

Problemas para los más jóvenes 57

PMJ57-1

Se tiene una jarra de 3 litros y otra de 5 litros. ¿Es posible medir exactamente 7 litros de agua?

PMJ57-2

¿Es posible encontrar una sucesión de números enteros consecutivos cuya suma sea 1000?

PMJ57-3

¿Cuántos enteros positivos de 5 cifras se pueden formar utilizando las cifras 1, 2 y 3?

PMJ57-4

Se eligen 5 puntos en la circunferencia de un círculo, y se trazan cuerdas entre ellos de manera que no haya 3 cuerdas con un punto común. ¿En cuántas regiones queda dividido el círculo?

PMJ57-5

De un trozo de queso con forma de cubo de 10 cm de arista se deben cortar tres lonchas de anchura 1 cm cada una. ¿Cómo hacer los cortes de manera que el resto del trozo tenga el mayor volumen posible?