

MATERRETO 1º y 2º ESO _ Diciembre 2019

A continuación te presentamos dos retos matemáticos.

Tienes **hasta el 20 de diciembre** para resolverlos y entregárselos a tu profesor o profesora.

Recuerda que son tan importantes el desarrollo y las ideas expuestas como la propia solución, así que **explica con claridad los razonamientos seguidos**.

¿Te atreves con el reto?

Reto 1: HERMANOS MENTIROCOS

Eduardo es el mayor de tres hermanos que, según como se levanten, cada uno decide por la mañana si ese día se dedicará a mentir o a decir la verdad. Uno dice: “Yo soy Daniel, y soy el mayor de los tres”. A lo que otro hermano le contesta: “Estás mintiendo, yo soy Daniel”. El hermano que quedaba grita indignado: “Daniel soy yo”. ¿Cuál de los tres hermanos es Eduardo? ¿Cuál es Daniel? ¿Y cuál es Rebeca?

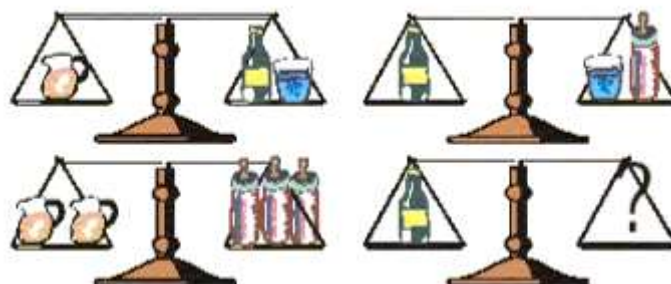
Reto 2: EL TRUEQUE

En un pueblo de Soria han decidido celebrar el día del trueque, de tal manera que no se pueda usar dinero.

Observa los siguientes equilibrios:

- Una botella y un vaso valen tanto como una jarra.
- Una botella vale tanto como un vaso y un biberón.
- Dos jarras valen tanto como tres biberones

¿Cuántos vasos se necesitan para equilibrar una botella?



Soluciones:

Reto 1: La primera que habla es Rebeca, y miente; el segundo que habla es Daniel, y dice la verdad, y el tercero que habla es Eduardo, que miente.

Reto 2: Se necesitan 5 vasos para equilibrar una botella.