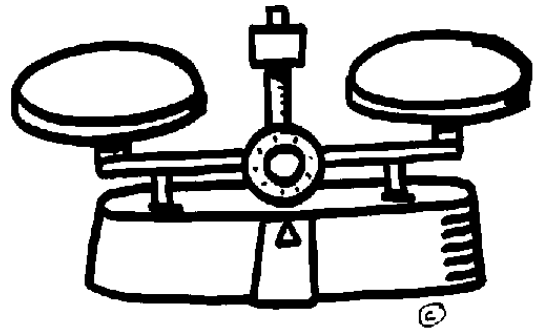


BALANZAS Y PESADAS 1



LA FALSA MONEDA

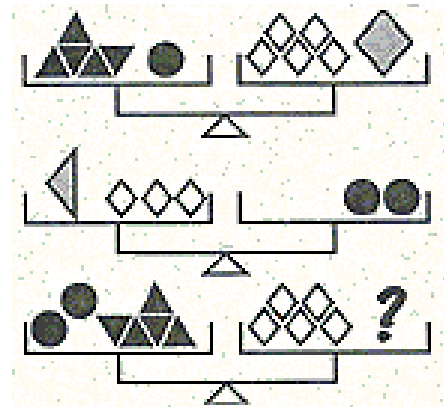
La alegría que tuvo William cuando llegó a casa con su botín solo se vio empañada cuando uno de sus compañeros de fechorías lo llamó por teléfono:

- William, tengo que darte una mala noticia.
- ¿Qué?
- No digas que te lo he dicho yo, pero de las seis monedas de oro que te han correspondido una es falsa; parece igual, pero no es de oro, sino de cobre. Lo puedes saber fácilmente porque pesa menos que las demás.
- ¡Maldición! Pero, oye, espera..., y ¿tú como lo sabes?

En ese momento se cortó bruscamente la comunicación, y William, maldiciendo, cogió una balanza (sin pesas) y en dos pesadas supo cuál era la moneda falsa. ¿Cómo lo hizo?

IGUALAR LA BALANZA

¿Qué hay que poner en el platillo de la derecha de la tercera balanza para que quede nivelada?



CIEN GRAMOS JUSTOS

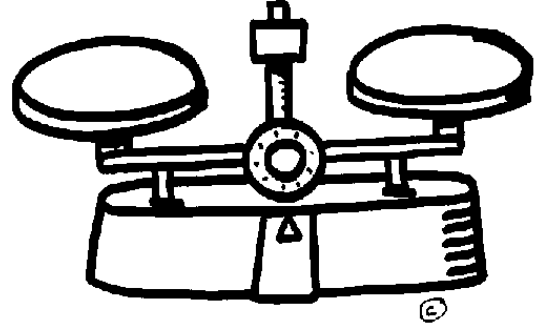
Tenemos una balanza (sin pesas), y una bolsa de azúcar que sabemos que pesa 800 gramos. Queremos conseguir exactamente 100 gramos de azúcar ¿Cómo hacemos?

REPARTIR AZÚCAR

Tenemos una balanza (sin pesas), y una bolsa de azúcar que sabemos que pesa 800 gramos. Queremos dividir el azúcar en una parte de 400 gramos, otra de 200 y otras dos partes de 100 gramos. ¿Cuántas pesadas hay que hacer?



BALANZAS Y PESADAS 2

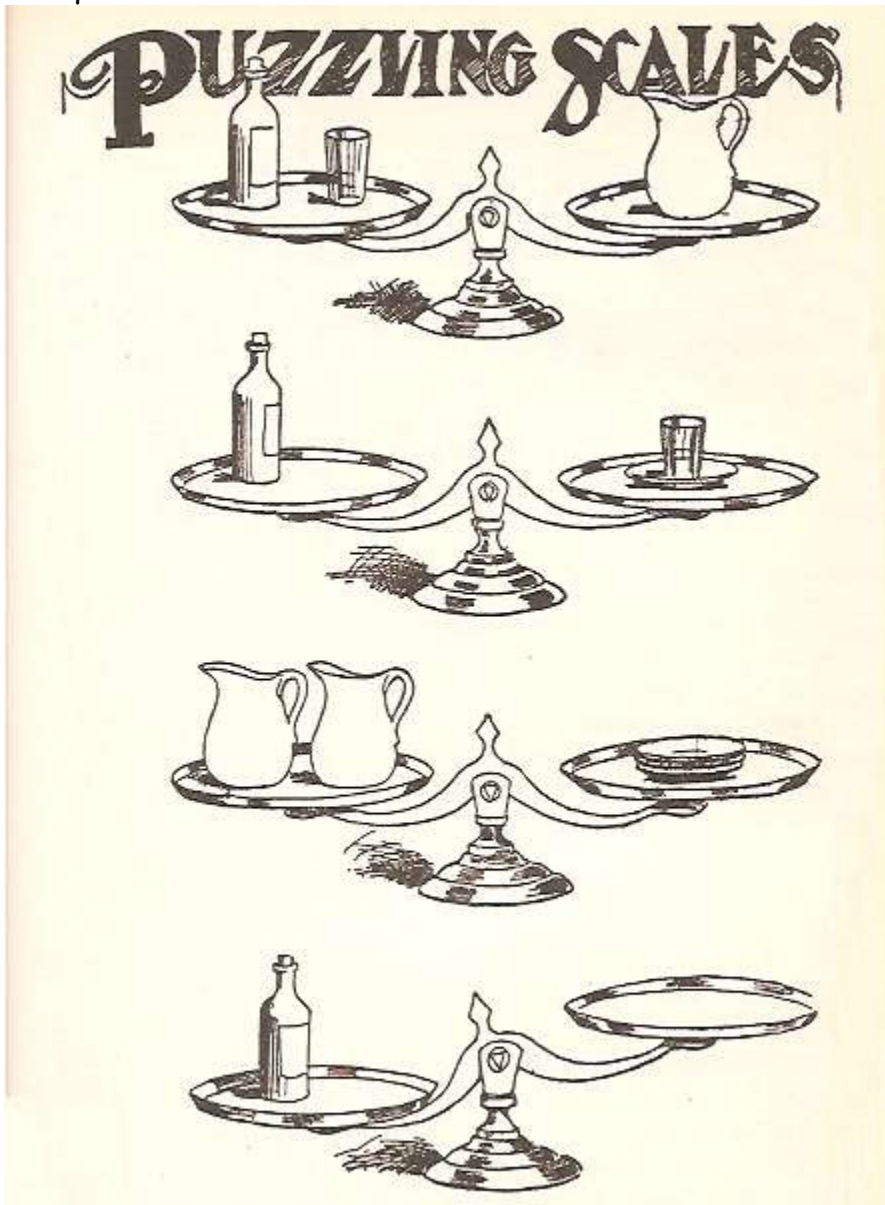


OCHO PAQUETES

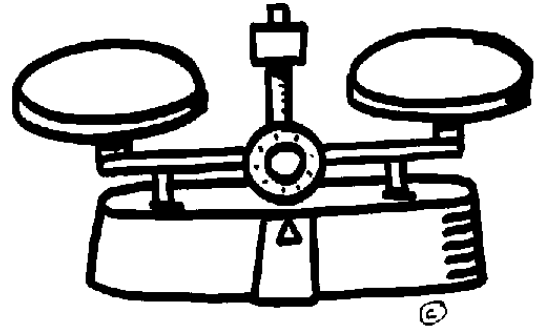
Se tiene una balanza (de esas con dos platos en equilibrio pero sin pesas) y 9 cajitas del mismo aspecto, pero hay una más pesada que las otras. Usando la balanza, cómo podemos saber cuál es la cajita más pesada?

LA BALANZA ENIGMÁTICA

¿Cuántos vasos hay que poner en el plato derecho de la cuarta balanza para que quede en equilibrio?



BALANZAS Y PESADAS 3



PUZZLING SCALES

¿Que ponemos en el plato vacío para conseguir el equilibrio?

