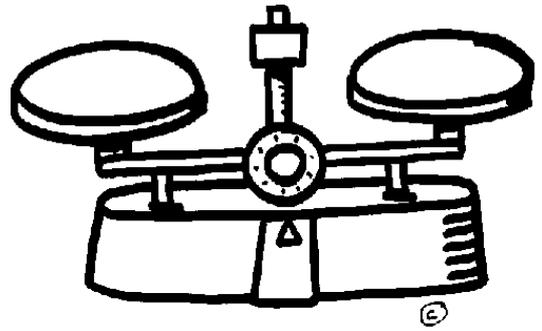


## BALANZAS Y PESADAS 1



### LA FALSA MONEDA

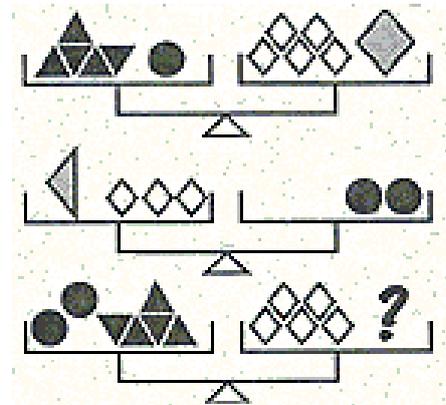
La alegría que tuvo William cuando llegó a casa con su botín solo se vio empañada cuando uno de sus compañeros de fechorías lo llamó por teléfono:

- 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

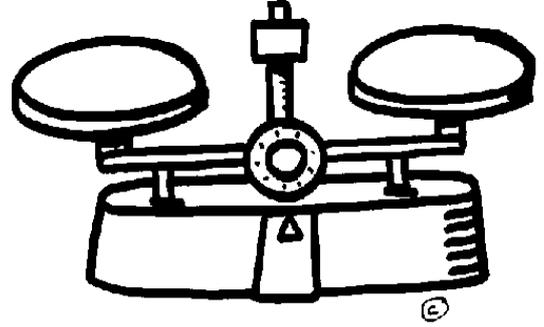
Tenemos una balanza (sin pesas), y una bolsa de azúcar que sabemos que pesa 800 gramos. Queremos conseguir exactamente 100 gramos de azúcar ¿Cómo hacemos?

### 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

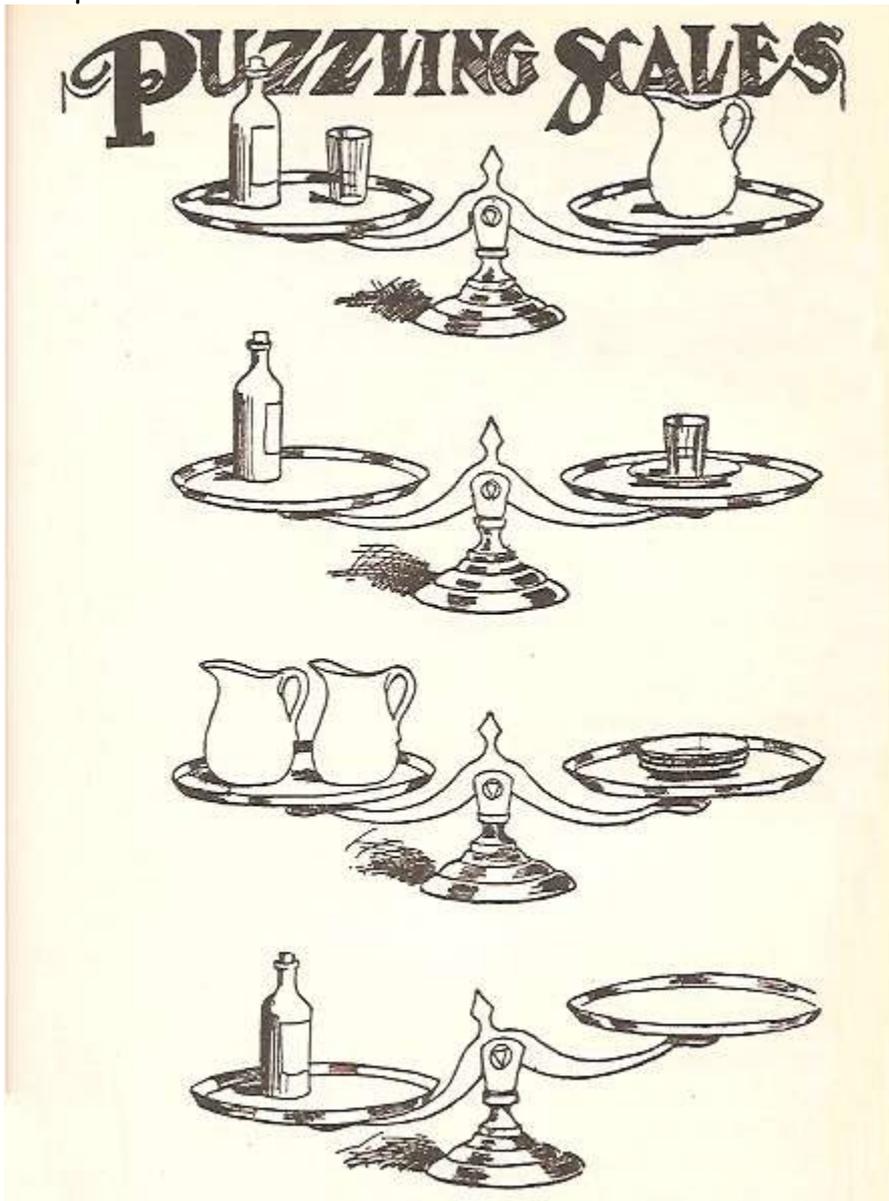


### OCHO PAQUETES

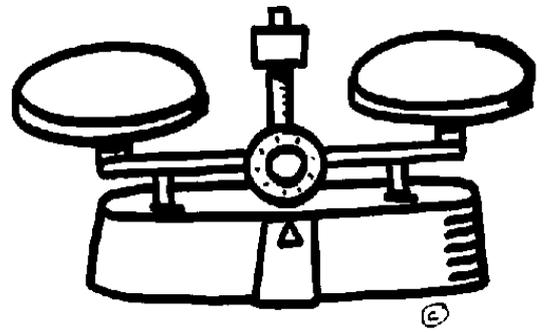
Se tiene una balanza (de esas con dos platos en equilibrio pero sin pesas) y 9 cajitas del mismo aspecto, pero hay una más pesada que las otras. Usando la balanza, cómo podemos saber cuál es la cajita más pesada?

### 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?

