

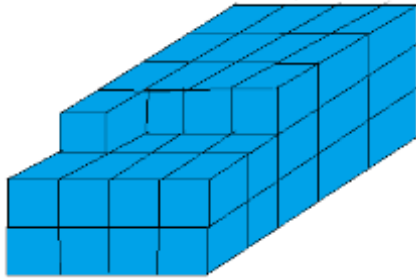
¡PARA PENSAR! (nivel primario)

Adriana Rabino

Extraídos del Diario EL DÍA | LA OPINIÓN DE TENERIFE- GENTE Y CULTURAS. www.eldia.es

1. Cubitos pintados

Juntando cubitos pequeños de color blanco formamos la figura del dibujo, y luego pintamos de azul todo el exterior.



Si ahora separamos de nuevo los cubitos, ¿cuántos tendrán cuatro caras pintadas? ¿Y tres caras? ¿Y dos? ¿Y una? ¿Y ninguna?

2. Saco de arena



Tenemos una bolsa con 24 kilos de arena y una balanza de platillos como la de la figura. ¿Cómo podemos hacer para seleccionar exactamente 9 kilos de arena?

3. Cofres y monedas

Hay 3 cofres, uno con monedas de oro en su interior, otro con monedas de plata y un tercero con ambas cosas. Cada cofre tiene un cartel: uno dice ORO, otro PLATA y el otro ORO Y PLATA y se sabe que los tres carteles están mal colocados. Solo puedes tomar una moneda de un cofre para identificar qué caja es cada una, ¿qué harías?



Posibles soluciones

1. 4 caras pintadas: 1
3 caras pintadas: 9
2 caras pintadas: 15
1 cara pintada: 8

0 caras pintadas: 4

2. Colocando la mitad (12kg) en cada platillo, luego se saca la carga de un platillo y se vuelve a dividir la carga, así se tienen 6kg en cada platillo. Se guarda la carga de uno de los platillos y se vuelve a dividir la carga, así quedan 3kg en cada platillo. Por último se añade una de estas cargas a los 9kg guardados anteriormente.

3. Sacaría una moneda del cofre de oro y plata. Si es de oro, son todas de oro. Entonces los otros cofres son de plata y de oro y plata. La que dice plata no puede ser solo plata (sino estaría bien el cartel), esa es de oro y plata y la restante que dice oro es plata.

Análogamente si en principio se saca una moneda de plata del cofre de oro y plata.