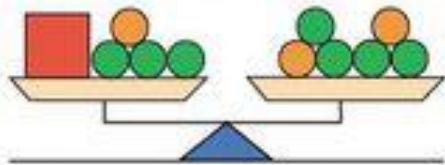


Supongamos que tenemos la siguiente balanza con platillos.



Consideremos los siguientes aspectos que podrán ayudarnos a resolver problemas.

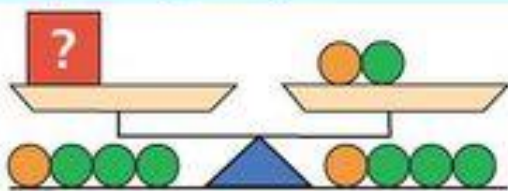
- ▶ El hecho de que en la figura los platillos estén en el mismo nivel representará el equilibrio, eso significa que los objetos del platillo izquierdo pesan lo mismo que los del derecho.
- ▶ Los círculos representan pesas.
- ▶ El cuadrado rojo representa una caja, cuyo peso desconocemos.
- ▶ Las pesas verdes tienen el mismo peso (en este caso, supongamos que pesan 2 kg cada una).
- ▶ Las pesas anaranjadas tienen el mismo peso (en este caso, supongamos que pesan 1 kg cada una).

Queremos averiguar: ¿cuánto pesa la caja roja?

Los siguientes pasos pueden ayudarnos a razonar

- ▶ Si sacamos una pesa de un platillo, la balanza se desequilibra.
- ▶ Para lograr nuevamente el equilibrio, debemos sacar una pesa del mismo color del otro platillo.
- ▶ Hay que repetir los pasos hasta que en el platillo de la izquierda quede solo la caja roja.
- ▶ El peso de la caja roja será la suma de los pesos (de las pesas) que se encuentran en el platillo de la derecha.

Después de sacar tres pesas verdes y una anaranjada de cada platillo nos queda la siguiente figura:



Ahora podemos responder cuánto pesa la caja roja.

La caja roja pesa 3 kg.

Problema 1

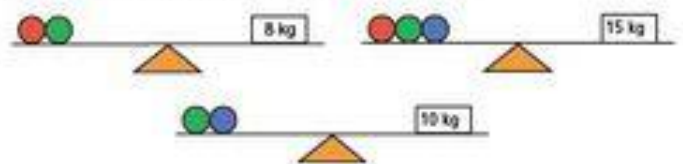
Es momento de poner en práctica lo aprendido.

Completa la tercera balanza.



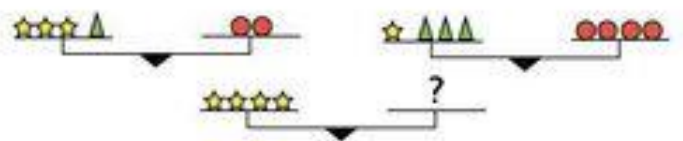
Problema 2

¿Cuánto pesa cada una de las bolas de color?



Problema 3

Las dos primeras balanzas están equilibradas. Completa la tercera balanza.



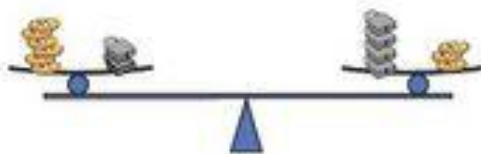
Problema 4

¿Cuánto pesa una ficha de dominó?



Problema 5

¿Cuánto pesan dos candados?



Respuestas en la próxima semana.