

Matemática 7° básico / Unidad 2 / OA 9 / Actividad 1

Representar

Elegir y utilizar representaciones concretas, pictóricas y simbólicas. (OA k)

Modelar

Seleccionar y ajustar modelos lineales para resolver problemas. (OA i)

1. Usan balanzas para resolver ecuaciones que se pueden representar por medio de una balanza en equilibrio. En ambos lados debe haber la misma cantidad de masa: solo así la balanza está en equilibrio.

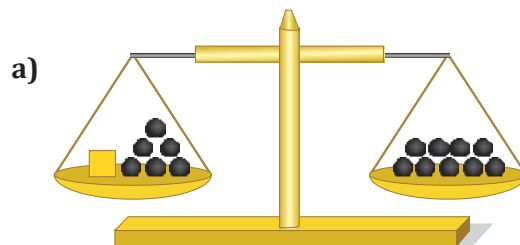
Para las siguientes balanzas, exprese la masa en términos algebraicos y determine la masa de las cajitas y la cantidad de bolitas que deben estar dentro de ellas.

Observaciones al docente

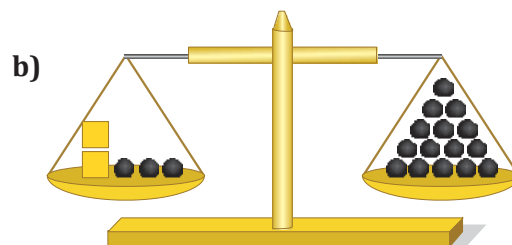
La representación simbólica de una balanza en equilibrio es una ecuación: cada lado es una expresión algebraica. En este caso, x es la cantidad de bolitas que debería haber dentro de las cajas.

$$x + 6 = 9$$

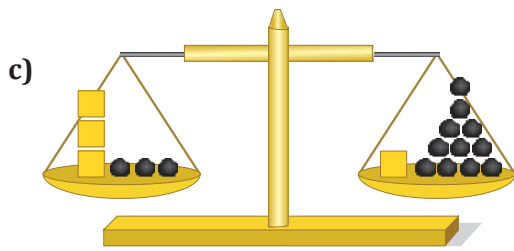
$x = 3$ significa que debe haber 3 bolitas dentro de la caja para que la balanza esté equilibrada.



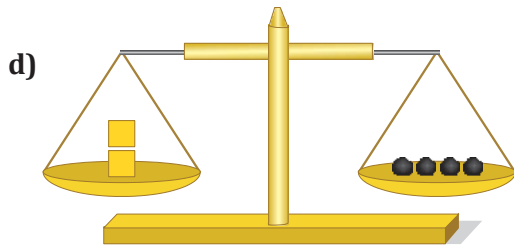
Dentro de la caja hay _____ bolitas.



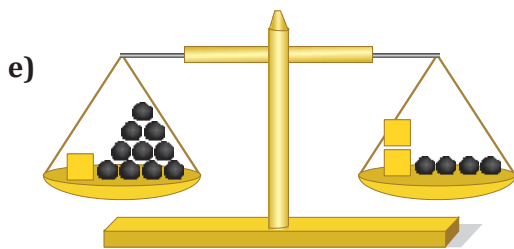
Dentro de cada caja hay _____ bolitas.



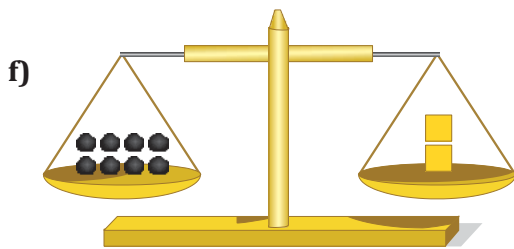
Dentro de cada caja hay _____ bolitas.



Dentro de cada caja hay _____ bolitas.



Dentro de cada caja hay _____ bolitas.



Dentro de cada caja hay _____ bolitas.