



Idea de Ema

Pienso en una ecuación:

$$8 + \square = 15$$

$$\square = 7$$

Por tanto, se pueden poner hasta 6 kg, ya que con 7 la balanza se equilibra.



Idea de Juan

Voy probando.

Kg caja	Kg harina	Peso total
8	1	9 ✓
8	2	10 ✓
8	3	11 ✓
8	4	12 ✓
8	5	13 ✓
8	6	14 ✓
8	7	15 ✗

Por lo tanto, se pueden poner hasta 6 kg.

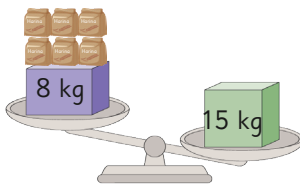


A una **expresión matemática** que tiene el signo  $<$  o  $>$  y un símbolo que representa números desconocidos, le llamamos **inecuación**.

En una inequación matemática como  $8 + \square < 15$ , debemos encontrar todos los números que al sumarlos con 8 son menores que 15. Estos números corresponden a las **soluciones** de la inequación.

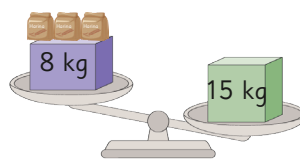
$$8 + \boxed{6} < 15$$

$$14 < 15$$



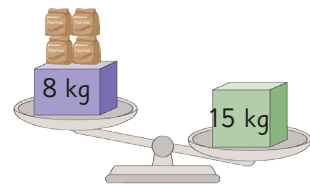
$$8 + \boxed{3} < 15$$

$$11 < 15$$



$$8 + \boxed{4} < 15$$

$$12 < 15$$



Así 0, 1, 2, 3, 4, 5, 6 son soluciones de la inequación  $8 + \square < 15$

**2** Encuentra el valor o los valores desconocidos en las siguientes inequaciones:

(a)  $5 + \triangle < 10$

(b)  $7 + \triangle > 12$

(c)  $12 + \triangle > 18$

(d)  $4 + \triangle > 8$