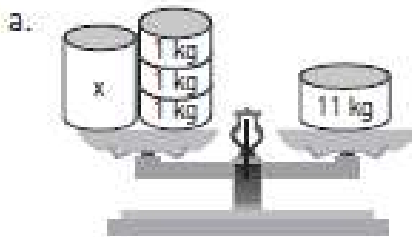
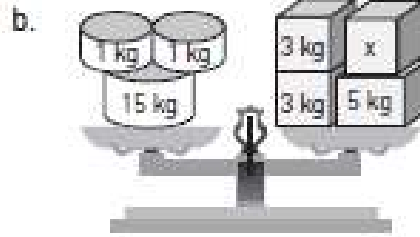


¿Cómo plantear una ecuación?

1 Observa las balanzas y escribe una ecuación para cada una.



Ecuación: $x + 3 = 11$



Ecuación: $17 = 11 + x$

2 Une los enunciados con su respectiva ecuación.

Un número aumentado en 8 da como resultado 15.

$x - 45 = 12$

Un número disminuido en 7 da como resultado 11.

$15 + y = 45$

Un número disminuido en 45 es igual a 12.

$m + 8 = 15$

15 aumentado en un número da como resultado 45.

$z - 7 = 11$

3 Escribe una ecuación para cada situación.

a. Carlos colecciona tarjetas. Durante el recreo perdió 15 y se quedó con 62. ¿cuántas tarjetas tenía al inicio del recreo?

$x - 15 = 62$

b. Miriam anda 19 km diarios en bicicleta. Hoy aumentó su recorrido en 12 km. ¿cuántos kilómetros recorrió hoy?

$19 + 12 = x$

c. Cristina reunió 47 monedas de \$100 en 2 semanas. Si en la primera semana recolectó 12 y en la segunda el resto, ¿cuántas monedas juntó en la segunda semana?

$12 + x = 47$

¿Cómo resolver una ecuación?

1 Lee la situación y realiza las actividades.

Luis compró en un tienda un cómic por \$370 y un sobre de láminas. Si disponfa de \$500 y no le sobró vuelto, ¿cuál es el precio del sobre de láminas?

a. Escribe la ecuación que representa el problema.

$$\boxed{370} + \boxed{x} = \boxed{500}$$

b. Resuelve la ecuación aplicando la operación inversa.

500
370

x

$$500 - 370 = 130$$

$$x = 130$$

2 Resuelve las ecuaciones representando en la balanza y aplicando la operación inversa.

a.

$$y + 3 = 12$$

Balanza	Operación inversa			
	<table style="border-collapse: collapse; margin: 0 auto;"> <tr><td style="border: 1px solid black; padding: 5px; text-align: center;">12</td></tr> <tr><td style="border: 1px solid black; padding: 5px; text-align: center;">y</td></tr> </table> <table style="border-collapse: collapse; margin: 5px auto;"> <tr><td style="border: 1px solid black; padding: 5px; text-align: center;">3</td></tr> </table> $12 - 3 = 9$ $Y = 9$	12	y	3
12				
y				
3				

b.

$$18 = z + 5$$

Balanza	Operación inversa			
	<table style="border-collapse: collapse; margin: 0 auto;"> <tr><td style="border: 1px solid black; padding: 5px; text-align: center;">18</td></tr> <tr><td style="border: 1px solid black; padding: 5px; text-align: center;">z</td></tr> </table> <table style="border-collapse: collapse; margin: 5px auto;"> <tr><td style="border: 1px solid black; padding: 5px; text-align: center;">5</td></tr> </table> $18 - 5 = 13$ $z = 13$	18	z	5
18				
z				
5				

3 Resuelve los siguientes problemas utilizando la estrategia señalada.

- a. La suma de las edades de Roxana y su hijo Sebastián es 57 años. Si Sebastián tiene 13 años, ¿cuántos años tiene Roxana?

Ecuación	Operación inversa					
$r + 13 = 57$	<table border="1"> <tr> <td>57</td> <td rowspan="2"> $57 - 13 = 44$ $r = 44$ </td> </tr> <tr> <td> <table border="1"> <tr> <td>r</td> <td>13</td> </tr> </table> </td> </tr> </table>	57	$57 - 13 = 44$ $r = 44$	<table border="1"> <tr> <td>r</td> <td>13</td> </tr> </table>	r	13
57	$57 - 13 = 44$ $r = 44$					
<table border="1"> <tr> <td>r</td> <td>13</td> </tr> </table>		r	13			
r	13					

- b. Un elefante adulto al día come aproximadamente 136 kg de comida distribuidos entre la mañana, la tarde y la noche. En la mañana come 72 kg y en la noche 12 kg. ¿Cuántos kilogramos necesita en la tarde?

Ecuación	Balanza
$136 = 84 + x$	

4 Plantea la ecuación y resuelve utilizando la estrategia más conveniente.



Si a mi número le sumas 30, da como resultado 57. ¿Cuál es el número?

57	$57 - 30 = 27$ $x = 27$	
<table border="1"> <tr> <td>x</td> <td>30</td> </tr> </table>		x
x	30	

Respuesta: El número es 27

5 Resuelve el acertijo.

☆ + ☆ + ☆ = 45
♥ + ☆ = 23
♥ + ☾ = 11
♥ + ☆ + ☾ = x

x = 26