



1. Trabaja individualmente la siguiente situación.

Doña Mago compró 3 kg de chiles verdes y \$11.00 de tomate en una tienda. En otra tienda compró 2 kg de chiles verdes y \$24.00 de cebolla. Si en cada tienda pagó la misma cantidad de dinero y el precio de cada kilogramo de chile verde fue el mismo en ambas tiendas, ¿cuánto costó un kilogramo de chile?

- a) Subraya la ecuación que representa el problema.

$$3 + x + 11 = 2 + x + 24 \quad \frac{3}{x} + 11 = \frac{2}{x} + 24 \quad 3x + 11 = 2x + 24$$

- b) Resuelve la ecuación que subrayaste. \_\_\_\_\_  
 c) ¿Cuánto costó el kilogramo de chile? \_\_\_\_\_  
 d) ¿Cuánto pagó en cada tienda? \_\_\_\_\_  
 e) ¿Cuánto pagó en total? \_\_\_\_\_

2. En equipo, resuelvan esta actividad y la siguiente. Determinen si, con el valor de la incógnita indicada, la igualdad es verdadera o falsa.

		v	f			v	f
$6a - 2 = 4a + 12$	Si $a = 7$			$7u + 2 = 5u + 26$	Si $u = 12$		
$7w - 18 = 5w + 8$	Si $w = 15$			$12p = 7p + 20$	Si $p = 6$		
$4e + 5 = 2e + 9$	Si $e = 4$			$13d - 28 = 8 + 12$	Si $d = 4$		
$6r = 5r + 16$	Si $r = 16$			$2.5f - 5 = 1.5f + 10$	Si $f = 15$		
$6t + 8 = 5t + 17$	Si $t = 11$			$\frac{5}{6}y = \frac{1}{2}y + \frac{2}{3}$	Si $y = 2$		
$5y - 3.5 = 4y + 5.5$	Si $y = 8$						

3. Analicen el ejemplo y verifiquen la solución de las ecuaciones anteriores.

Ecuación	Comprobación
$8x + 4 = 5x + 13$	$8x + 4 = 5x + 13$
$5x + 3x + 4 = 5x + 4 + 9$	$8(3) + 4 = 5(3) + 13$
$3x = 9$	$24 + 4 = 15 + 13$
$x = \frac{9}{3}$	$28 = 28$
$x = 3$	



4. Comparen las respuestas que dieron a las actividades anteriores; en caso de que no coincidan, analicen y corrijan si es necesario.

### ¿Qué significa despejar la incógnita?

1. Haz individualmente ésta y las tres actividades siguientes. Plantea una ecuación, resuélvela en tu cuaderno utilizando el método de la balanza y responde las preguntas que se presentan.

Mario y Pedro tienen igual cantidad de canicas. Mario tiene cinco bolsas llenas y 13 canicas sueltas; a Pedro le faltan 12 canicas para tener seis bolsas llenas. A todas las bolsas les cabe la misma cantidad de canicas.

a) ¿Cuántas canicas tiene cada uno? \_\_\_\_\_  
\_\_\_\_\_

b) ¿Cuántas canicas le caben a cada bolsa? \_\_\_\_\_

2. Mateo y Luis trabajaron la misma cantidad de horas en una obra; Mateo trabajó cuatro jornadas, menos cinco horas; mientras que Luis trabajó tres jornadas, más dos horas.

a) ¿Cuántas horas por día trabajó cada uno? \_\_\_\_\_  
\_\_\_\_\_

b) ¿Cuántas horas en total trabajaron Mateo y Luis? \_\_\_\_\_  
\_\_\_\_\_



3. Si multiplico un número por 4 y al resultado le sumo 5, obtengo lo mismo que si lo multiplico por 3 y al resultado le resto 7. ¿Qué número es? \_\_\_\_\_

a) Escribe la ecuación que representa el problema. \_\_\_\_\_  
\_\_\_\_\_

b) Resuelve la ecuación en tu cuaderno y verifica que se satisface con la solución encontrada.

4. Resuelve las ecuaciones en tu cuaderno y subraya la opción correcta.

a)  $8m + 4 = 5m + 13$

$m = 2$

$m = 3$

$m = 4$

$m = 12$

b)  $5j - 7 = 4j + 2$

$j = -9$

$j = 9$

$j = 10$

$j = 11$

c)  $25b - 10 = 21b + 18$

$b = 4$

$b = 6$

$b = 7$

$b = 8$

