

## CONSOLIDACIÓN

Ficha *Letras y números*

1.

a)  $x + 4$

b)  $x^3 - \frac{x}{2}$

c)  $xy^2$

d)  $5n$

e)  $2n + 1$

f)  $n$  y  $n + 1$

g)  $2n$  y  $2(n + 1)$

h)  $\frac{10}{100} \cdot x = 0,1 \cdot x$

2.  $x(x + 1)$ ; si  $x = 7$ ,  $7(7 + 1) = 56$

3.

a)  $2x + 3(x + 1)$

b) 10,5 €

4.

$x$	-2	0	1	5
$3x - 1$	-7	-1	2	14
$\frac{x}{2} + 3$	2	3	$\frac{7}{2}$	$\frac{11}{2}$
$2x^2 - x + 5$	15	5	6	50

5.

a)  $P = 16$  cm y  $A = 15$  cm<sup>2</sup>

b)  $P = 32$  cm y  $A = 61,75$  cm<sup>2</sup>

## Ficha Ecuaciones de primer grado con una incógnita

1. a) Sí c) No  
b) Sí d) Sí
2. Respuesta modelo:  
a)  $2x = 10$  c)  $10x = 32$   
b)  $7x + 2 = 7$  d)  $5x - 12 = 28$

3.

Enunciado	Ecuación	Solución
El triple de un número es 21.	$3x = 21$	$x = 7$
Un número más su consecutivo suman 19.	$x + x + 1 = 19$	$x = 9$
Un múltiplo de 5 más 4 suman 24.	$5x + 4 = 24$	$x = 4$
Hace 5 años, Alberto tenía 15 años.	$x - 5 = 15$	$x = 20$
La cuarta parte de un número más 1 suma 3.	$\frac{x}{4} + 1 = 3$	$x = 8$
El doble de la suma de un número más 3 es 10.	$2(x + 3) = 10$	$x = 2$
Si a 5 le resto la décima parte de un número obtengo 4.	$5 - \frac{x}{10} = 4$	$x = 10$
El doble de un número más su tercera parte es 7.	$2x + \frac{x}{3} = 7$	$x = 3$

4. Respuesta modelo:
- a) Calcula la edad de Maite sabiendo que dentro de 8 años tendrá 35.  
b) El doble de la edad de Maite es 50 años, ¿cuántos años tiene?  
c) Calcula la edad de Maite sabiendo que el doble de la diferencia de su edad menos 1 es 36.  
d) Si la mitad de la edad de Maite más 6 es igual a 18, ¿cuál es su edad?
5. a)  $x = 6$   
b)  $x = -\frac{1}{2}$   
c)  $x = -1$   
d)  $x = 10$   
e)  $x = 6$   
f)  $x = -2$

## Ficha Resolución de problemas mediante ecuaciones

1. Eloy: 25 años  
Padre: 50 años
2. 3 € y 6 € en los bolsillos, respectivamente.
3. 24 años
4. Largo = 60 m  
Ancho = 30 m  
Área = 1800 m<sup>2</sup>
5.  $\hat{A} = 55^\circ$   
 $\hat{B} = 25^\circ$   
 $\hat{C} = 100^\circ$
6.
  - a) 20 €
  - b) 10 €
  - c) 5 €
7.
  - a) 14 amigos
  - b) 112 €

## PROFUNDIZACIÓN

Ficha *Ecuación de segundo grado*

1. a)  $x = -4$  y  $x = 1$   
b)  $x = 3$  y  $x = \frac{1}{2}$   
c)  $x = 9$  y  $x = 1$   
d)  $x = -3$  y  $x = 1$
  
2. a) No tiene solución.  
b) Tiene 1 única solución.  
c) Tiene 2 soluciones.

Ficha *Ecusudoku*

5	3	4	6	7	8	9	1	2
6	7	2	1	9	5	3	4	8
1	9	8	3	4	2	5	6	7
8	5	9	7	6	1	4	2	3
4	2	6	8	5	3	7	9	1
7	1	3	9	2	4	8	5	6
9	6	1	5	3	7	2	8	4
2	8	7	4	1	9	6	3	5
3	4	5	2	8	6	1	7	9