



IES SALMEDINA
Matemáticas 1º ESO
PRUEBA DE EVALUACIÓN: Unidad 9
23 abril, 2026

Nombre y grupo: _____

Relación de ejercicios con C.Eval. y calificaciones								
Criterios de evaluación	3.2		4.2		6.2		8.1	
Número del ejercicio	1	2	3	4	5	6	7	8
Calificación por ejercicios	/5	/5	/5	/5	/5	/5	/5	/5
Calificación por criterios								

La vida es una ecuación donde la incógnita se resuelve con el método de la experiencia.

1. Decida si es **verdadero** o **falso** los siguientes enunciados explicando en todo caso el **por qué** o incluso dando **ejemplos**:

- (a) La parte literal de un monomio del tipo $5abc$ es el número 5.
- (b) Triple de la edad de Juan menos cinco años, se puede expresar mediante el polinomio: $\frac{x}{3} - 5$.
- (c) Una expresión algebraica es una potencia sin exponente.
- (d) Una ecuación de primer grado siempre tiene solución.

2. Expresa en **lenguaje algebraico**:

- (a) La edad de Ana dentro de 5 años si ahora tiene x años, más la edad que tenía hace 2 años
- (b) La mitad de euros que Juan menos un euro.
- (c) El doble de goles del Betis.
- (d) La suma de tres números consecutivos.

3. **Reduce** los siguientes **monomios** agrupando términos semejantes:

(a)

$$5x^2 - 3x + 2x^2 + 7x - 4 =$$

(b)

$$a + a + a - b - b - b + 3b =$$

4. Realiza las siguientes operaciones combinadas con monomios y simplifica:

(a)

$$a^2 \cdot ab \cdot b^3 =$$

(b)

$$(4x^3 \cdot 3x^2) : (2x) =$$

5. **Resuelve** las siguientes **ecuaciones de primer grado** con paréntesis:

(a)

$$2(x - 3) = 8$$

(b)

$$4(x + 1) - 2 = 14$$

6. **Resuelve** las siguientes **ecuaciones de primer grado** sencillas con fracciones:

(a)

$$\frac{x}{3} + 2 = 5$$

(b)

$$\frac{2x - 1}{5} = 3$$

7. En una granja hay gallinas y conejos. Sabemos que el número de conejos es el doble que el de gallinas, y en total hay 30 animales. Plantea una ecuación y resuélvela para averiguar cuántas gallinas hay en la granja.

8. Tres amigos se reparten un premio de 140 euros.

- El primer amigo recibe una cantidad x .
- El segundo recibe el doble que el primero.
- El tercero recibe 20 euros más que el segundo.

Plantea una ecuación y calcula cuánto dinero recibe cada uno de los tres amigos.