

PRUEBA ESCRITA. ÁLGEBRA

NOMBRE: _____ **GRUPO:** _____

1. Traduce al lenguaje algebraico las situaciones que se describen en lenguaje común: **(1 punto)**

- a) El anterior de un número _____
- b) Número de horas de "x" días _____
- c) Número total de días en "x" meses e "y" semanas _____
- d) La edad de Xián dentro de 15 años _____
- e) La suma del doble de un número y el triple de otro _____

2. Calcula el valor numérico de las expresiones algebraicas. **(1 punto)**

a) $a - 3b$ para $a = -2$ $b = -1$

b) $x^2 - 2x - 3$ para $x = -5$

3. Completa la tabla **(1,5 puntos)**

Monomio	Coeficiente	Parte Literal	Grado
$-2y^3$			
$\frac{4 \cdot m^2 \cdot n}{5}$			
$-a^2b$			

4. Simplifica las expresiones algebraicas **(1 punto)**

a) $-3x + 6x - 4x =$

b) $2 - 4x^2 - 3 - x^2 - 2x^2 =$

5. Resuelve las ecuaciones de primer grado

1) $x + 2 = -12$ (0,5 puntos)	2) $-2x = 10$ (0,5 puntos)
3) $x + 2x = 7$ (0,5 puntos)	4) $2x + 8 = x + 3x + 2$ (0,75 puntos)

5) $8 - (1 - 2x) = 11$ (0,75 puntos)	6) $5(3x - 2) + 4 = 2(5x - 1) + 1$ (0,75 puntos)
--------------------------------------	--

6. Por el cumpleaños de Daniela, sus primos y abuelos decidieron regalarle productos de su equipo favorito, el RC Celta de Vigo. **(1 punto)**

Le compraron:

- una camiseta,
- una bufanda,
- y dos llaveros.



Sabemos que:

- la bufanda cuesta el triple que el llavero,
- la camiseta cuesta el doble que la bufanda,
- y entre todos gastaron 93 €.

¿Cuánto costaba cada objeto?

7. Entre los dos máximos goleadores del Club Deportivo Moaña marcaron 33 goles en la temporada pasada. Si uno consiguió cinco goles más que el otro, ¿cuántos goles marcó cada uno? **(0,75 puntos)**

0,75 puntos extra. Resuelve la ecuación

$$4x + \frac{6}{2} = -5 - \frac{x}{4}$$