PRUEBA ESCRITA. ÁLGEBRA

NOMBRE: _____ **GRUPO: 1º A**

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 _____

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 = 3 b = 2

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

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

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

LIVEWORKSHEETS

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

a) $-5x + 7x - 4x =$

b) $3 - 5x^2 - 1 - 2x^2 + 2x^2 =$

5. Resuelve las ecuaciones de primer grado

1) $x + 3 = -11$ **(0,5 puntos)**	2) $-10x = 30$ **(0,5 puntos)**
3) $2x + x = -4$ **(0,5 puntos)**	4) $2x + 8 = -x + 4x + 2$ **(0,75 puntos)**

LIVEWORKSHEETS

5) $8+(1-2x)=11$ **(0,75 ptos)**	**6)** $2(2x-2)=3(x-1)+7$ **(0,75 ptos)**

6. **(1 punto)**. En la fiesta de fin de curso del instituto, el puesto de batidos tenía una oferta especial:

- Un batido de fresa cuesta 2 € más que uno de plátano.
- Laura compró 3 batidos de plátano y 1 de fresa y pagó en total 18 €.

a) ¿Cuánto cuesta un batido de plátano?
b) ¿Cuánto cuesta un batido de fresa?

LIVEWORKSHEETS

7. **(0,75 puntos)** En un gallinero hay varias gallinas.

Cada gallina tiene:

- 1 pico
- 2 patas
- 1 cresta

Si contamos todo en el gallinero, hay 88 partes entre picos, patas y crestas.

¿Cuántas gallinas hay?

0,75 puntos extra. Resuelve la ecuación

$$\frac{4x}{3} - \frac{5x}{9} = 2 + \frac{x}{3}$$

LIVEWORKSHEETS