

## EXAMEN ÁLGEBRA Y ECUACIONES – 1º ESO

**Ejercicio 1: (1 pto)** Expresa usando lenguaje algebraico:

- a) El doble de un número menos nueve
- b) La mitad de un número más su cubo
- c) Un número más su cuadrado
- d) La suma de tres números

**Ejercicio 2: (1.5 ptos)** Indica el coeficiente, la parte literal y el grado de los siguientes monomios:

Monomio	Coeficiente	Parte literal	Grado
$7x^2y^3$			
$-2uvw$			
$ab^2$			
$-x$			
$2$			

**Ejercicio 3: (1.5 ptos)** Calcula el valor numérico de los siguientes polinomios:

	$x+2$	$5x-1$	$x^2$	$x/2$	$7-x$
$x = 1$					
$x = 7$					
$x = 0$					
$x = -2$					

**Ejercicio 4: (1 pto)** Agrupa las siguientes expresiones:

- a)  $5x^2 + 3x - 2 + 4x - 5 - x^2 =$
- b)  $a + 7a^2 - 3a + 2a^2 =$

**Ejercicio 5: (1.5 ptos)** Resuelve las siguientes ecuaciones:

- a)  $7 - x = 2$
- b)  $5x = 30$
- c)  $\frac{x}{7} = 3$
- d)  $\frac{2x}{5} = 4$
- e)  $7x - 5 = 2x + 3$

**Ejercicio 6: (1 pto)** El triple de un número menos cuatro es igual a su doble más uno. Calcula el número.

**Ejercicio 7: (1.5 ptos)** Resuelve las siguientes ecuaciones:

- a)  $4x - 6 + 5x = 11 - 4x + 5$
- b)  $3(5x - 2) + 3(x - 5) = 9 - 7x$
- c)  $2(7 - 3x) - (2x - 3) = 5x + 3(x - 4)$

**Ejercicio 8: (1 pto)** En un rectángulo la base mide siete centímetros más que la altura y el perímetro es 38cm. Halla las dimensiones del rectángulo.