

Alumno/a: _____

1. Expresa las siguientes expresiones en lenguaje algebraico:

- El triple de un número
- La quinta parte de un número
- La suma del producto de un número por cuatro más ese número.
- La mitad del producto de dos números.
- El cuadrado de la diferencia de dos números.

2. Calcula el valor numérico de las siguientes expresiones algebraicas:

- $4x + 3$ para $x = -1$
- $3 \cdot (2x + y)$ para $x = 5$ e $y = 3$

3. Indica cual es el coeficiente, la parte literal y el grado de los siguientes monomios:

	Coeficiente	Parte literal	Término independiente
$-5x-4$			
$25+7a$			

Resuelva las siguientes ecuaciones:

- $x + 5 = 11$
- $5 \cdot x = 40$
- $-8x = 0$
- $6 - x = 2$
- $3x + 5x = 6 + 3$
- $3 + 1 = 7x - 24$
- $2x + 4 = x + 5x - 2x$
- $4 \cdot (x - 5) = 3 \cdot (x + 1) - 15$
- $2 \cdot (3 + 2x) = 10$
- $4x + 15 = 2x + 30$