

Examen: "Álgebra"

NOTA: En este examen, al igual que todos los restantes del curso, hay que explicar los procedimientos usados en cada ejercicio. Un ejercicio con sólo el resultado final o un mal uso de la calculadora será puntuado con un 0. Todos los ejercicios deben ser simplificados al máximo.

Cualquier intervención inoportuna que impida algún derecho de otro alumno puede ser sancionada con 0,2 puntos en el examen.

1. Escribe en lenguaje algebraico los siguientes enunciados:

- a) La mitad de un número
- b) La suma de dos números diferentes
- c) El triple de un número
- d) Un número más tres unidades
- e) El cuadrado de un número

2. Completa la siguiente tabla:

Monomio	Coeficiente	Parte literal	Grado
$2x^2y$			
$-5x^3$			
abc			
$-a^2b$			
$5ax$			

3. Escribe un monomio semejante a cada uno de los monomios del ejercicio anterior.

4. Reduce las siguientes expresiones (no hay que calcular nada).

- a) $x + x + x + x + x =$
- b) $2x + 3y - x + 4y =$
- c) $2 + 3x - 4x =$
- d) $2(3x + 1) - 5x =$

5. Resuelve las siguientes ecuaciones:

- a) $2x + 1 = 21$
- b) $7x - 15 = -1$
- c) $4x - 1 = x + 2$
- d) $6 + 5x = 9x - 4 + 6x$
- e) $x + 2x + 4x + 14 = x + 2$

6. Fíjate en la siguiente tabla y di cuánto dinero recibe cada uno de los chicos de paga semanal:

Antonio	x
Juan	x
Andrés	x+4
Total	25 €

IES Delgado Brackenbury
Nombre y Apellidos:

Fecha:
Grupo:

Examen: "Álgebra"

NOTA: En este examen, al igual que todos los restantes del curso, hay que explicar los procedimientos usados en cada ejercicio. Un ejercicio con sólo el resultado final o un mal uso de la calculadora será puntuado con un 0. Todos los ejercicios deben ser simplificados al máximo.

Cualquier intervención inoportuna que impida algún derecho de otro alumno puede ser sancionada con 0,2 puntos en el examen.

