



1º ESO - Unidad 6: Álgebra

Nombre:

Curso:

Calificación:

1.- Resumen de teoría

- Definición de expresión algebraica
- Valor numérico de una expresión algebraica.
- Definición de Monomios
- Coeficiente, parte literal y grado de un monomio.
- Monomios semejante
- Suma y resta de monomios
- Multiplicación de monomios
- División de monomios
- Definición de ecuación
- Partes de una ecuación
- Definición de identidad
- Resolución de ecuaciones

Ejercicio 6.1:**a) Escribe utilizando expresiones algebraicas:**

- La suma del doble de un número con el triple de otro número.
- La suma de un número impar con otro número par.
- El perímetro de un rectángulo de base a y altura b .
- El cuadrado de la suma de dos números.
- La suma de los cubos de dos números.

b) Calcula el valor numérico de las siguientes expresiones según los valores de n .

	$-2n + 3$	$n^2 - n$	$-n^2 + \frac{n}{2}$	$\frac{n}{3} + \frac{n}{5}$
$n = 2$				
$n = -3$				
$n = 0$				

Ejercicio 6.2: Realiza las siguientes operaciones con monomios:

a) $3ab + 15ab =$

b) $3x - 2y + 2x - 5y =$

c) $2x \cdot 5x =$

d) $y \cdot (-3xy) =$

e) $36ab^2 : 3ab =$

f) $6x \cdot 2x^6y^{10} : x^2y^4 =$

g) $2ax + 4(-2ax) =$

h) $2ab^3 - xy - 5ab^3 - 2xy =$

Ejercicio 6.3: Halla la solución de las siguientes ecuaciones:

a) $2x - 3 = -2x + 11$

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

c) $4x - 20x + 33 = 15 - 12x - (2x - 2)$

d) $\frac{2(3x-5)}{5} = \frac{x}{3} - \frac{x-2}{5}$

Ejercicio 6.4: En un triángulo isósceles el perímetro mide 44 cm y el lado desigual mide 16 cm.

¿Cuánto mide cada uno de los lados iguales?

BALDER
CENTRO ESCOLAR

Ejercicio 6.5: Un hotel tiene habitaciones dobles y triples. En total 40 habitaciones y 95 camas. ¿Cuántas habitaciones hay de cada tipo?

Ejercicio 6.6: Marta tiene el triple de la edad de Carlos. Dentro de tres años la edad de Marta será el doble de la edad de Carlos. ¿Qué edad tiene cada uno?

