

Unidad 7: Ecuaciones (1ª parte)

Nombre y Apellidos: _____ Curso: _____ Fecha: _____

1. Expresa en lenguaje algebraico:

- a) Un número más tres unidades
- b) La quinta parte de un número
- c) El cuadrado de un número menos el triple de ese número
- d) El doble de un número menos ocho unidades

2. Calcula el valor numérico de las siguientes expresiones para $x=3$:

- a) $3x+4$
- b) x^2-2
- c) $x+5$
- d) $12-2x$

3. Completa la siguiente tabla:

Monomio	Coficiente	Parte literal	Grado
$-3x^2$			
$2x^2y$			
$5x$			
$-2x^3y^4$			

4. Resuelve las siguientes ecuaciones:

- a) $2x+7=-11$
- b) $4+2x=5+x$
- c) $73+x=148$
- d) $4x-5=2x+42+x$

Unidad 7: Ecuaciones (2ª parte)

Nombre y Apellidos: _____ Curso: _____ Fecha: _____

1. Expresa en lenguaje algebraico:

- a) La tercera parte de un número menos cinco.
- b) El siguiente de un número.
- c) La edad de Javier dentro de siete años.
- d) El dinero que tenía antes si he gastado 13,25 €.

2. Simplifica las siguientes expresiones:

- a) $2x+4-x+3x-7$
- b) $x^2-5x+4-2x-3x+4x^2-1$
- c) $2(x+4)+3x-5$
- d) $10x+3-2(3x+1)$

3. Calcula el valor numérico:

- a) $2x-5$, para $x=10$
- b) x^2+3 , para $x=-1$
- c) $4(x-2)+x$, para $x=2$
- d) $x \cdot (x-4)$, para $x=-6$

4. Resuelve las siguientes ecuaciones:

- a) $3x+12=15$
- b) $2x+4-x=-3x+16$
- c) $2(x-5)+3x=10$
- d) $2x+5-7x+9=15-8x-1$

5. Sergio, Jorge y Andrés tienen 30 canicas. Jorge tiene seis menos que Andrés y Sergio tiene el triple que Jorge. ¿Cuántas canicas tiene cada uno?

6. Alicia ha ido guardando monedas de 1 € y de 2 €. En total tiene 15 monedas y 21 €. ¿Cuántas monedas tiene de cada tipo?

1. Resuelve las siguientes ecuaciones:

a) $x+4-(2x+1)=3x+4$

b) $3(5x+9)-3(x-7)=11(x-2)$

c) $\frac{5x+7}{2}-\frac{3x+9}{4}-\frac{143}{6}=2x$

2. Resuelve los siguientes problemas:

a) Tres números enteros suman 60. Sabemos que el segundo número es el doble del primero y que el tercer número es la suma de los otros dos. Halla dichos números.

b) En una prueba de 20 preguntas dan 5 puntos por cada respuesta correcta y quitan 3 puntos por cada fallo. ¿Cuántas preguntas ha acertado Martín si ha obtenido 68 puntos?

3. Inventa un enunciado para las siguientes expresiones algebraicas:

a) $3x+2$

b) $7x-5=4$

c) $x \cdot (x+1)$

d) $2x+\frac{x}{3}$