

ALUMNO _____ Nº _____ GRUPO _____

UNIDAD 10. ÁLGEBRA

Estándares que se van a evaluar en esta unidad		Comentario
B2.C7.1 Describe situaciones mediante expresiones algebraicas. B2.C7.2 Opera con expresiones algebraicas y obtiene el valor numérico de una expresión algebraica. B2.C8.1 Resuelve ecuaciones de 1º grado y sabe comprobar la solución. B2.C8.2 Formula y resuelve situaciones de la vida real en las que intervienen ecuaciones		CUADERNO = _____ PIZARRA = _____ INFORMÁTICA = _____ EXAMEN = _____
Firma:	Nota Unidad	

B2.C7.1 Describe situaciones o enunciados mediante expresiones algebraicas.

Fecha	Ejercicios	Realizados		
	1. Traduce las siguientes frases a lenguaje algebraico: <table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse; margin-top: 10px;"> <tr> <td style="width: 50%; vertical-align: top;"> a) Un número par b) Un número impar c) El triple de un número d) La mitad de un número e) La suma del quintuple de un número más un número par f) Dos números consecutivos g) Dos números que difieren en 3 h) Dos números que suman 6 i) El cuadrado de un número más su doble </td> <td style="width: 50%; vertical-align: top;"> j) El triple de un número menos su cuarta parte. l) La edad de Pepe dentro de 5 años. m) La edad de Juan hace 7 años. n) Los dientes que tengo si me han quitado 2. o) Un múltiplo de 5 p) La mitad de un impar q) La edad de una señora es el doble que la de su hijo menos 5. r) Un hijo tiene 18 años menos que su padre. </td> </tr> </table>	a) Un número par b) Un número impar c) El triple de un número d) La mitad de un número e) La suma del quintuple de un número más un número par f) Dos números consecutivos g) Dos números que difieren en 3 h) Dos números que suman 6 i) El cuadrado de un número más su doble	j) El triple de un número menos su cuarta parte. l) La edad de Pepe dentro de 5 años. m) La edad de Juan hace 7 años. n) Los dientes que tengo si me han quitado 2. o) Un múltiplo de 5 p) La mitad de un impar q) La edad de una señora es el doble que la de su hijo menos 5. r) Un hijo tiene 18 años menos que su padre.	
a) Un número par b) Un número impar c) El triple de un número d) La mitad de un número e) La suma del quintuple de un número más un número par f) Dos números consecutivos g) Dos números que difieren en 3 h) Dos números que suman 6 i) El cuadrado de un número más su doble	j) El triple de un número menos su cuarta parte. l) La edad de Pepe dentro de 5 años. m) La edad de Juan hace 7 años. n) Los dientes que tengo si me han quitado 2. o) Un múltiplo de 5 p) La mitad de un impar q) La edad de una señora es el doble que la de su hijo menos 5. r) Un hijo tiene 18 años menos que su padre.			
	2. Inventa una frase asociada a la siguiente expresión algebraica: a) $x+6$ b) $2x+2$ c) $x/2 - 2x$ d) x , $x+1$ e) $2x$, $2x+1$ f) $3x - 7$			
	Pag. 188,189 del libro → 1,2,3,11,12,13,14			

C3.3. Resuelve ecuaciones de grado 1

Fecha	Ejercicios	Realizados
	<p>1. Ecuaciones del tipo $x+a=b$ a) $x + 2 = 3$ b) $x + 5 = -3$ c) $x - 1 = -3$ d) $x - 7 = 3$ e) $x - 4 = -8$ f) $x + 1 = 4$ g) $x + 2 = -3$ h) $x - 6 = -5$ i) $x - 8 = 9$ j) $x - 3 = -9$</p>	
	<p>2. Ecuaciones del tipo $ax=b$ a) $2x = 4$ b) $5x = -15$ c) $-x = -3$ d) $7x = 21$ e) $-4x = -8$ f) $3x = 12$ g) $2x = -6$ h) $-5x = -5$ i) $6x = 9$ j) $-2x = -9$</p>	
	<p>3. Ecuaciones del tipo $ax+b=c$ a) $2x+1 = 5$ b) $-3x+2 = -13$ c) $-2x+2 = -4$ d) $7x-3 = 4$ e) $-3x-4 = -1$</p>	
	<p>4. Ecuaciones del tipo $ax+b=cx+d$ a) $2x+1 = 5x-5$ b) $-3x+2 = 2x+12$ c) $2x+2 = -4+x$ d) $7x-3 = 4x+6$ e) $-3x-4 = -1-2x$ f) $4x-3 = 2x+1$</p> <p>Soluciones: a) -3 b) -2 c) -6 d) 3 e) -3 f) 2</p>	
	<p>5. Ecuaciones con paréntesis a) $2(x+1)+x = 5x$ b) $-3(x-2)+5(x-4) = 2x-14$ c) $2(x-2)+2 = -2(1-x)$ d) $2(7x-3)-4 = 4x$ e) $-3(x-4) = 2(x-5)-8$</p> <p>Soluciones: a) 1 b) 5 c) 3 d) 1 e) 6</p>	
	<p>6. Ecuaciones con un denominador a) $\frac{x+1}{2} + 5 = 3x + 3$ b) $\frac{2x-1}{3} + 3 = 3x - 2$ c) $\frac{x-8}{4} + 4 = 2x - 5$ d) $\frac{-x+10}{5} + 3 = 2x - 6$</p> <p>Soluciones: a) 1 b) 2 c) 4 d) 5</p>	
	<p>7. Ecuaciones con varios denominadores a) $\frac{x+1}{2} + \frac{4x-1}{3} = 2$ b) $\frac{2x-1}{3} + \frac{2x+2}{6} = x$ c) $\frac{2x+2}{4} + \frac{x-1}{2} = 3x - 6$ d) $\frac{-x+10}{3} + \frac{5x-5}{15} = 3$</p> <p>Soluciones: a) 1 b) 2 c) 3 d) 4</p>	

C3.4. Resuelve problemas de la vida real en los que intervienen ecuaciones

Fecha	Ejercicios	Realizados
	Pag. 190 del libro → 25,26,27,28,29	
	Pag. 190 del libro → 31, 32, 33	
	Pag. 191 del libro → 34,35,40	