

Bloque competencial 3-4 ÁLGEBRA	
Nombre:	Calificación:

1. Llamando x a un número cualquiera, escribe una expresión algebraica para cada uno de los siguientes enunciados: (3 puntos)

Enunciado	Expresión algebraica
La suma de dos números consecutivos es igual a siete.	
El doble de un número es igual a 3 más el mismo número.	
Un número más cuatro es igual a dos.	
La edad de Marta dentro de cinco años si hoy tiene X años.	
La mitad de los bombones de una caja si tiene X bombones.	
El triple de la suma de un número más 8	
La edad de una persona dentro de 5 años	

2. Obtén el valor de la x de las siguientes expresiones algebraicas: (4 puntos)

a) $2x + 3 = 5x - 1$

b) $7 - 2x - 4 - 5x - 6 = -3x + 1 - 5x - 10$

c) $3 \cdot (2x - 3) - 5x - 3 = 0$

d) $9x + 5 = -x + 15$

3. Resuelve los siguientes problemas:

(3puntos)

a) Un rectángulo tiene un perímetro de 18 cm. Su ancho mide x y su largo el doble. ¿Cuánto mide el ancho de ese rectángulo? ¿Y el largo?

Solución:

b). El padre de Ana tiene 25 años más que ella y dentro de cinco años la suma de sus edades será igual a 65 años. ¿Qué edad tiene actualmente Ana?

Solución:

c) Un número y su anterior suman 63. ¿De qué números se trata?

Solución: