



Respuesta sin justificar mediante procedimiento no será tomada en cuenta en la calificación. Escriba sus respuestas en el espacio indicado. Tiene 45 minutos para contestar esta prueba.

Nombre: \_\_\_\_\_ Curso: \_\_\_\_\_ Fecha: \_\_\_\_\_

1. Expresar en lenguaje algebraico las siguientes expresiones:

- a) El triple de un número:
- b) El triple de la diferencia de dos números:
- c) La suma del triple de un número y el cuádruple de otro:
- d) La raíz cuadrada de la diferencia de dos números:
- e) La diferencia entre el triple de un número y el quíntuple de otro:

2. Traduce al lenguaje verbal las siguientes expresiones algebraicas:

- a)  $\frac{b}{3}$
- b)  $(x - 2y)^2$
- c)  $3c + 5$
- d)  $2n^2 - 3m$

3. Complete la siguiente tabla, calculando el valor numérico de la expresión dada:

x	y	z	Expresión alg.	Valor numérico
2	3	5	$x + y - z$	
-2	3	-4	$(x + y)^2 - z$	
-3	-2	-1	$2x^2 - 3y + 4z$	

4. Si  $A = (x + 4)$  y  $B = (2x - 3)$ , halle lo siguiente:

- a)  $A + B =$
- b)  $A - B =$
- c)  $2 \cdot A =$
- d)  $-5B =$

5. Resuelve los siguientes problemas, planteando la ecuación y resolviéndola. Compruebe sus resultados



a) ¿Qué número aumentado en 32 da 59?

b) Entre Antonio y Mario tienen 970 dólares. Sabiendo que Antonio tiene 75 dólares más que Mario, calcular los dólares que tiene cada uno

c) Repartir 688 dólares entre Juan, Pedro y Kevin, sabiendo que Juan debe recibir 38 dólares más que Pedro y 12 dólares menos que Kevin.