



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.