



Respuesta sin justificar mediante procedimiento no será tomada en cuenta en la calificación.
Escriba sus respuestas en el espacio indicado. Tiene 70 minutos para contestar esta prueba.

Nombre: _____ Curso: _____ Form: A Fecha: _____

1. Expresar usando lenguaje algebraico las siguientes expresiones:

- a) El cuadrado de la diferencia de dos números. Resp: _____
- b) La suma del triple de un número y el cuádruple de otro Resp: _____
- c) La raíz cuadrada del producto de dos números. Resp: _____
- d) La mitad de la suma de dos números. Resp: _____
- e) El cubo de la suma del doble de un número y el triple de otro Resp: _____

2. Expresar en lenguaje verbal las siguientes expresiones algebraicas

- a) $(a - b)^2$: Resp: _____
- b) $3(x + y)$: Resp: _____
- c) $\frac{x - y}{3}$: Resp: _____
- d) $\sqrt{2x + 5y}$: Resp: _____

3. Resuelva los siguientes problemas, planteando la ecuación correspondiente y solucionándola:

- a) Entre Luis y Antonio reúnen 840 euros. Sabiendo que Antonio tiene 125 euros más que Luis, calcular los euros que tiene cada uno.
- b) Repartir 300 euros entre tres personas de modo que la segunda reciba 16 euros más que la primera y la tercera 28 euros más que la segunda.

4. Dados los polinomios $P = 3x^2 - 4x + 5$ y $Q = 2x^2 + 6x - 8$ halle:

- a) $P + Q =$
- b) $P - Q =$
- c) $4P$
- d) $P \cdot Q =$

5. Desarrolle usando la propiedad distributiva de la multiplicación respecto a la suma o cuando pueda use los productos notables

- a) $8a^3b^4(3ab - 2ab^2 + 4a^2b^2)$
- b) $(6x + 7)(3x - 10)$
- c) $(3t + 7)^2$
- d) $(4x - 2)^3$
- e) $(5x - 2a)(5x + 2a)$