



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.

Resp: _____

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.

Resp: _____

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



$$a) P + Q =$$

Resp: _____

$$b) P - Q =$$

Resp: _____

$$c) 4P$$

Resp _____

$$d) P \cdot Q =$$

Resp _____

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

$$a) 8a^3b^4(3ab - 2ab^2 + 4a^2b^2)$$

$$b) (6x + 7)(3x - 10)$$

$$c) (3t + 7)^2$$

$$d) (4x - 2)^3$$

$$e) (5x - 2a)(5x + 2a)$$