

## PRUEBA BIMESTRAL III



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

| c) La raíz cuadrada del producto de dos números Resp:   | Nombre:  | Curso: Form: <u>A</u> Fecha:                                |
|---|--|---|
| b) La suma del triple de un número y el cuádruple de otro Resp:   | 1. Exprese usando lenguaje algebraico las siguientes o | expresiones:  |
| Resp:   | a) El cuadrado de la diferencia de dos números.        | Resp:   |
| c) La raíz cuadrada del producto de dos números  Resp:  | b) La suma del triple de un número y el cuádruj        | ple de otro   |
| Resp:   |  | Resp:   |
| d) La mitad de la suma de dos números  Resp:  | c) La raíz cuadrada del producto de dos número         | os  |
| <ul> <li>Resp:</li></ul>  |  | Resp:   |
| e) El cubo de la suma del doble de un número y el triple de otro Resp   | d) La mitad de la suma de dos números                  |   |
| <ul> <li>Resp</li></ul>   |  | Resp:   |
| <ul> <li>2. Exprese en lenguaje verbal las siguientes expresiones algebraicas <ul> <li>a) (a − b)²:</li> <li>Resp:</li> <li>b) 3(x + y):</li> <li>Resp:</li> <li>c) x - y/3:</li> <li>Resp:</li> <li>d) √2x + 5y:</li> <li>Resp:</li> </ul> </li> <li>3. Resuelva los siguientes problemas, planteando la ecuación correspondiente y solucionándola: <ul> <li>a) Entre Luis y Antonio reúnen 840 euros. Sabiendo que Antonio tiene 125 euros más que Luis, calcular le euros que tiene cada uno.</li> <li>Resp:</li> <li>b) Repartir 300 euros entre tres personas de modo que la segunda reciba 16 euros más que la primera y fermios de modo que la segunda reciba 16 euros más que la primera y fermios de modo que la segunda reciba 16 euros más que la primera y fermios de modo que la segunda reciba 16 euros más que la primera y fermios de modo que la segunda reciba 16 euros más que la primera y fermios de modo que la segunda reciba 16 euros más que la primera y fermios de modo que la segunda reciba 16 euros más que la primera y fermios de modo que la segunda reciba 16 euros más que la primera y fermios de modo que la segunda reciba 16 euros más que la primera y fermios de modo que la segunda reciba 16 euros más que la primera y fermios de modo que la segunda reciba 16 euros más que la primera y fermios de modo que la segunda reciba 16 euros más que la primera y fermios de modo que la segunda reciba 16 euros más que la primera y fermios de modo que la segunda reciba 16 euros más que la primera y fermios de modo que la segunda reciba 16 euros más que la primera y fermios de modo que la segunda reciba 16 euros más que la primera y fermios de modo que la segunda reciba 16 euros más que la primera y fermios de modo que la segunda reciba 16 euros más que la primera y fermios de modo que la segunda reciba 16 euros más que la primera y fermios de modo que la segunda reciba 16 euros más que la primera y fermios de modo que la segunda reciba 16 euros más que la primera y fermios de modo que la segunda reciba 16 euros más que la primera y fermios de</li></ul></li></ul> | e) El cubo de la suma del doble de un número y         | v el triple de otro   |
| a) $(a-b)^2$ :  Resp:   |  | Resp  |
| a) $(a-b)^2$ :  Resp:   | 2 Evprese en lenguaje verbal las siguientes evpresion  | nes algebraicas   |
| Resp:   |  | ics algebraicas   |
| Resp:   | a) $(a-b)$ .   | Resp:   |
| Resp:   | 1) 2()   |   |
| <ul> <li>c) x-y/3:  Resp:</li></ul>   | b) $3(x+y)$ :  | Resp:   |
| Resp:   |  | •   |
| <ul> <li>d) √2x + 5y:  Resp:</li></ul>  | c) $\frac{x-y}{3}$ :                                   |   |
| Resp:   |  | Resp:   |
| <ul> <li>3. Resuelva los siguientes problemas, planteando la ecuación correspondiente y solucionándola:</li> <li>a) Entre Luis y Antonio reúnen 840 euros. Sabiendo que Antonio tiene 125 euros más que Luis, calcular le euros que tiene cada uno.</li> <li>Resp:</li></ul>  | d) $\sqrt{2x+5y}$ :                                    |   |
| <ul> <li>a) Entre Luis y Antonio reúnen 840 euros. Sabiendo que Antonio tiene 125 euros más que Luis, calcular le euros que tiene cada uno.</li> <li>Resp:</li></ul>  |  | Resp:   |
| <ul> <li>a) Entre Luis y Antonio reúnen 840 euros. Sabiendo que Antonio tiene 125 euros más que Luis, calcular le euros que tiene cada uno.</li> <li>Resp:</li></ul>  | 3. Resuelva los siguientes problemas, planteando la e  | cuación correspondiente v solucionándola:                   |
| 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   | ,  | onae que iniverse ciene i i en en en que Dans, emeaine i es |
|   |  | Resp:   |
|   |  | odo que la segunda reciba 16 euros más que la primera y la  |
| Resp:   |  | Resp:   |

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

| `\ | D        |   | $\circ$  |   |
|----|----------|---|----------|---|
| a) | $\Gamma$ | + | $\omega$ | = |

| Resp:  |  |  |
|--------|--|--|
| n.esp: |  |  |

$$b) P - Q =$$

$$d) P \cdot Q =$$

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