

CENTRO ESCOLAR COLONIA SANTA LEONOR CÓDIGO 10407
GUÍA DE ESTUDIO DEL PRIMER TRIMESTRE
Asignatura: Matemática y Datos. Docente: Efraín Carranza

Nombre: _____

Instrucciones: En cada numeral se presentan una serie de operaciones que debes resolver y verificar el resultado. Si consideras incorrecto el resultado, escribe F de falso, por el contrario si crees que es correcto escribe una V.

1. _____. El resultado de la división $(14x + 36y) \div 2$ es $7x + 18y$
2. _____. El resultado de la división $(8x + 40y) \div (-2)$ es $4x + 20y$
3. _____. Para el polinomio $2x^7 + 15x^2 + -13x$, el término que posee el menor grado absoluto es $2x^7$.
4. _____. Para el polinomio $12x^7 + 6x^3 + 6x$, el término que posee el mayor grado absoluto es $12x^7$.
5. _____. El resultado de multiplicar $5 \times (5m + 11n)$ es $25m - 55n$
6. _____. El resultado de multiplicar $3 \times (4m + 8n)$ es $12m + 24n$
7. _____. En la expresión algebraica $11m^2n^4$ el coeficiente de la expresión es 11
8. _____. En la expresión algebraica $5m^2n^4$ el grado absoluto del monomio es 5
9. _____. Al reducir los términos semejantes del siguiente polinomio $19h^6 - 4h^2$ se tiene $15h^4$
10. _____. Al reducir los términos semejantes del siguiente polinomio $13h^5 - 10h^2$ se tiene $3h^3$

Indicación: Escribe dentro del parentésis la letra que contiene la respuesta correcta a cada problema..

Sobra una letra

- | | |
|------------|--------------------|
| a. $6a^4$ | d. $20d^4$ |
| b. $96b^8$ | e. $20x^2 + 28y^8$ |
| c. $28c^2$ | f. $20y^8 - 28x^2$ |

1. () El resultado de dividir $(24a^6) \div (4a^2)$
2. () El resultado de sumar $(24c^2) + (4c^2)$
3. () El resultado de la resta $(24d^4) - (4d^4)$
4. () El resultado de dividir $(24b^2) \times (4b^6)$
5. () El resultado de reducir los términos $24x^2 + 4y^8 - 4x^2 + 24y^8$

Instrucciones: Resuelve cada uno de los SEL por el método que se te indica y escribe tu respuesta sobre la línea.

1. Resuelve el siguiente sistema de ecuaciones mediante el método de Cramer.

$$\begin{cases} 4x + 2y = 18 \\ x - y = 0 \end{cases} \quad R/ \quad x = \underline{\hspace{1cm}} \quad y = \underline{\hspace{1cm}}$$

$$\Delta = \begin{vmatrix} \square & \square \\ \square & \square \end{vmatrix} = (\square) \cdot (\square) - (\square) \cdot (\square) =$$

$$\Delta_x = \begin{vmatrix} \square & \square \\ \square & \square \end{vmatrix} = (\square) \cdot (\square) - (\square) \cdot (\square) =$$

$$\Delta_y = \begin{vmatrix} \square & \square \\ \square & \square \end{vmatrix} = (\square) \cdot (\square) - (\square) \cdot (\square) =$$

$$x = \frac{\Delta_x}{\Delta} = \frac{\square}{\square} =$$

$$y = \frac{\Delta_y}{\Delta} = \frac{\square}{\square} =$$

$$\begin{cases} x + y = 3 \\ 3x - 5y = 25 \end{cases} \quad R/ \quad x = \underline{\hspace{1cm}} \quad y = \underline{\hspace{1cm}}$$

$$\Delta = \begin{vmatrix} \square & \square \\ \square & \square \end{vmatrix} = (\square) \cdot (\square) - (\square) \cdot (\square) =$$

$$\Delta_x = \begin{vmatrix} \square & \square \\ \square & \square \end{vmatrix} = (\square) \cdot (\square) - (\square) \cdot (\square) =$$

$$\Delta_y = \begin{vmatrix} \square & \square \\ \square & \square \end{vmatrix} = (\square) \cdot (\square) - (\square) \cdot (\square) =$$

$$x = \frac{\Delta_x}{\Delta} = \frac{\square}{\square} =$$

$$y = \frac{\Delta_y}{\Delta} = \frac{\square}{\square} =$$