

COMPETENCIA: MATRICES y SISTEMA DE ECUACIONES, APLICANDO MATRICES

Nombre: _____ Matricula _____

7. DETERMINA LOS VALORES DE LAS INCÓGNITAS PARA LOS CUALES SE CUMPLA LA IGUALDAD

$$a) \begin{pmatrix} x+1 & 9 \\ 9 & w^2+2w \end{pmatrix} = \begin{pmatrix} -3 & y-4 \\ z^2 & 15 \end{pmatrix} \quad a) x+1 = -3$$

$$b) 9 = y - 4$$

$$c) z^2 = 9$$

$$d) w^2 + 2w = 15$$

$$e) \begin{pmatrix} 2w+1 & x^2+5x \\ 10 & 2z^2 \end{pmatrix} = \begin{pmatrix} 5w+8 & -6 \\ y^2+3y & -5z+12 \end{pmatrix}$$

Si quieres algo que nunca tuviste, debe hacer algo que nunca hiciste (Anónimos)

8. DADAS LAS SIGUIENTES MATRICES. DETERMINA:

Ver ejemplos en www.edicioneszorrilla.com 5to de secundaria

$$H^T \quad H = \begin{pmatrix} -1 & 2 \\ -2 & 4 \\ 6 & 0 \end{pmatrix}$$

$$H^T = \begin{pmatrix} \square & \square & \square \end{pmatrix}$$

$$F^T \quad F = \begin{pmatrix} 1 & -2 \\ 4 & -5 \end{pmatrix}$$

$$F^T = \begin{pmatrix} \square & \square \end{pmatrix}$$

$$4A \quad A = \begin{pmatrix} 1 & 2 \\ -3 & -4 \end{pmatrix}$$

$$4A = 4 \begin{pmatrix} \quad & \quad \\ \quad & \quad \end{pmatrix}$$

$$4A = \begin{pmatrix} \quad & \quad \\ \quad & \quad \end{pmatrix}$$

$$\frac{1}{2}F \quad F = \begin{pmatrix} 1 & -2 \\ 4 & -5 \end{pmatrix}$$

$$\frac{1}{2}F = \frac{1}{2} \begin{pmatrix} \quad & \quad \\ \quad & \quad \end{pmatrix}$$

$$\frac{1}{2}F = \begin{pmatrix} \quad & \quad \\ \quad & \quad \end{pmatrix}$$

9. RESUELVE LOS SIGUIENTES PORBLEMAS DE MATRICES.

1. La empresa Ediciones Zorrilla SRL, le está pidiendo a dos distribuidores un aumento de un 25% en las ventas del mes de Agosto sobre las ventas del mes de Julio en la Región Este, Región Sur y Distrito Nacional de los libros 1ero, 2do y 3ero de primaria. **Determina el aumento de las ventas del mes de Agosto, y las ventas totales del aumento sobre el mes de Julio.**

Cuadro de Ventas del mes de Julio por Región.

Regiones	1ero Primaria	2do Primaria	3ero Primaria
Región Este	2,500	4,600	6,500
Región Sur	3,260	7,500	8,400
Distrito Nacional	14,560	7,500	8,400

Cuadro de Ventas del mes de Agosto por Región.

Regiones	1ero Primaria	2do Primaria	3ero Primaria
Región Este	2,500 x 25%		
Región Sur			
Distrito Nacional			

Regiones	1ero Primaria	2do Primaria	3ero Primaria
Región Este	(2,500 + 625)= 3,125		
Región Sur			
Distrito Nacional			

1 Juan 5:5 ¿Quién es el que vence al mundo, sino el que cree que Jesús es el Hijo de Dios?

Proverbio 4:7 Sabiduría primero que todo; adquiere sabiduría; y ante toda tu posesión adquiere inteligencia