

COMPETENCIA: MATRICES y SISTEMA DE ECUACIONES, APLICANDO MATRICES

Nombre: _____ Matricula _____

10. DETERMINA LO QUE TE PIDAN.

$$1) -B \quad B = \begin{pmatrix} -4 & 3 \\ 2 & -1 \\ 3 & -5 \end{pmatrix}$$

$$-B = \begin{pmatrix} \underline{\quad} & \underline{\quad} \\ \underline{\quad} & \underline{\quad} \\ \underline{\quad} & \underline{\quad} \end{pmatrix}$$

$$2) A + E \quad A = \begin{pmatrix} 1 & 2 \\ -3 & -4 \end{pmatrix} \quad E = \begin{pmatrix} 4 & 2 \\ 5 & -3 \end{pmatrix}$$

$$A+E = \begin{bmatrix} (\quad) + (\quad) & (\quad) + (\quad) \\ (\quad) + (\quad) & (\quad) + (\quad) \end{bmatrix}$$

$$A + E = \begin{pmatrix} \underline{\quad} & \underline{\quad} \end{pmatrix}$$

$$3) B + C \quad B = \begin{pmatrix} 400 & 345 \\ 570 & 835 \\ 976 & 450 \end{pmatrix} \quad C = \begin{pmatrix} 745 & 634 \\ 75 & 785 \\ 534 & 876 \end{pmatrix}$$

$$B + C = \begin{pmatrix} \underline{\quad} + (\quad) & \underline{\quad} + (\quad) \\ \underline{\quad} + (\quad) & \underline{\quad} + (\quad) \\ \underline{\quad} + (\quad) & \underline{\quad} + (\quad) \end{pmatrix}$$

$$B + C = \begin{pmatrix} \underline{\quad} & \underline{\quad} \\ \underline{\quad} & \underline{\quad} \\ \underline{\quad} & \underline{\quad} \end{pmatrix}$$

$$C - B \quad B = \begin{pmatrix} 489 & 545 \\ 570 & 835 \\ 476 & 450 \end{pmatrix} \quad C = \begin{pmatrix} 745 & 634 \\ 875 & 885 \\ 534 & 876 \end{pmatrix} \quad C - B = \begin{pmatrix} \underline{\quad} - (\quad) & \underline{\quad} - (\quad) \\ \underline{\quad} - (\quad) & \underline{\quad} - (\quad) \\ \underline{\quad} - (\quad) & \underline{\quad} - (\quad) \end{pmatrix}$$

$$C - B = \begin{pmatrix} \underline{\quad} & \underline{\quad} \\ \underline{\quad} & \underline{\quad} \\ \underline{\quad} & \underline{\quad} \end{pmatrix}$$

$$4) B + G^T \quad B = \begin{pmatrix} -4 & 3 \\ 2 & -1 \\ 3 & -5 \end{pmatrix} \quad G = \begin{pmatrix} -1 & 4 & -5 \\ 2 & -3 & 6 \end{pmatrix} \quad G^T = \begin{pmatrix} \underline{\quad} & \underline{\quad} \\ \underline{\quad} & \underline{\quad} \end{pmatrix}$$

$$B + G^T = \begin{pmatrix} \underline{\quad} + (\quad) & \underline{\quad} + (\quad) \\ \underline{\quad} + (\quad) & \underline{\quad} + (\quad) \\ \underline{\quad} + (\quad) & \underline{\quad} + (\quad) \end{pmatrix} \quad B + G^T = \begin{pmatrix} \underline{\quad} & \underline{\quad} \\ \underline{\quad} & \underline{\quad} \\ \underline{\quad} & \underline{\quad} \end{pmatrix}$$

El verdadero buscador crece y aprende, y descubre que siempre es el principal responsable de lo que sucede (Jorge Bucay)

11. RESUELVE LOS SIGUIENTES PROBLEMAS DE OPERACIONES DE MATRICES

1. En **Azua y Barahona**, la distribuidora de electrodoméstico X, importó diferentes mercancías para suplir la demanda para el día de las madres, que se celebra el último domingo de mayo. **En Azua en enero** se importaron 635 televisores de 40 pulgadas televisores, 860 televisores de 50 pulgadas televisores, 126 televisores de 75 pulgadas televisores. **En Barahona en enero** importaron 955 televisores de 40 pulgadas televisores, 1,200 televisores de 50 pulgadas televisores, 450 televisores de 75 pulgadas televisores. **En Azua en la primera semana de mayo importaron** 259 televisores de 40 pulgadas televisores, 235 televisores de 50 pulgadas televisores, 60 televisores de 75 pulgadas televisores. **En Barahona la primera semana de mayo** importaron 326 televisores de 40 pulgadas televisores, 438 televisores de 50 pulgadas televisores, 465 televisores de 75 pulgadas televisores. **¿Cuántos televisores de 40, 50 y 75 pulgadas importaron en total en Azua y Barahona en enero y principio de mayo?**

Empieza haciendo lo necesario, después lo posible, y de repente te encontrarás haciendo lo imposible (Fernando de Asis)