

COMPETENCIA: MATRICES y SISTEMA DE ECUACIONES, APLICANDO MATRICES

Nombre: _____ Matricula _____

INVESTIGA LA UTILIDAD DE LOS SISTEMA DE ECUACIONES LINEALES EN LA VIDA DIARIA

1. EXPRESA EN LENGUAJE ALGEBRAICO LAS SIGUIENTES EXPRESIONES COMUNES.

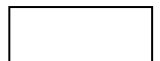
1. El doble del cuadrado de una magnitud menos el triple al cuadrado de otra _____

2. El triplo de una magnitud al cubo entre la suma de dos magnitudes _____

3. La base de un rectángulo es el doble que su altura _____

4. El cociente de un binomio al cuadrado por la suma de dos cantidades al cuadrado _____

5. Se desea construir una caseta para guardar un carrito de chimi y se tiene un perímetro de 60 cm, si el largo del rectángulo es el doble del ancho más 3 metros.



6. La suma de las edades de Juan, Teófilo y Esteban es 69 años. La edad de Juan es el doble de la de Teófilo y Teófilo es 6 años mayor que la de Esteban.

7. Una libra de arroz cuesta 5 pesos más que una libra de papa. Si cuatro libras de arroz es igual a cinco libras de papas. _____

8. Tres apartahoteles de Bávaro. **A**, **B** y **C**, tienen hospedados 200 turistas, el apartahotel **A** tiene 32 turistas más que el apartahotel **B** y el apartahotel **B** tiene 6 turista más que el apartahotel **C**.

9. Si tres hermanos, Juan, Pedro y Joaquín trabajaron un día y los tres juntaron \$125 _____

10. Después Juan trabajó 3 días, Pedro 4 días y Joaquín 2 días en la misma compañía y los tres juntaron \$360.

"Yo no quiero que nadie me haga, lo que yo puedo hacer por mí mismo " Padre de José Dunker

2. RESUELVE EL SIGUIENTE SISTEMA DE ECUACIONES LINEALES CON DOS INCÓGNITA, POR CUALQUIER MÉTODO, *trabajado en 3ro de secundaria.*

$$\begin{cases} 4x + 3y = 18 \\ 5x - 6y = 3 \end{cases}$$

Proverbios 3: 5 Fíate de Jehová de todo tu corazón, Y no te apoyes en tu propia prudencia.