

PLAN DE APOYO SEGUNDO PERIODO 2019

PROGRAMA	Educación Regular	AREA/ASIGNATURA	Matemáticas
SEDE	Robledo	FECHA	
ESTUDIANTE		GRADO	9°

Actividades: Actividades:

- En vacaciones de navidad Camilo y sus amigos viajan a Cartagena. Cuando compraron los pasajes todos no podían viajar por la misma aerolínea. 6 personas viajaron por la aerolínea A en la cual el costo del pasaje por persona es de \$8.000 más que en la aerolínea B. Si en total viajaron 14 personas y el costo de todos los pasajes fue de \$764.000. ¿Qué cuesta el pasaje en la agencia A y en la B?
- Resolver el sistema de ecuaciones utilizando el método de Cramer

$$\begin{cases} 2x + y = 6 \\ 2x + y = 4 \end{cases}$$
- Resolver el sistema de ecuaciones utilizando el método de reducción

$$\begin{cases} 2x + 7y = 55 \\ 3x - 2y = -5 \end{cases}$$
- Gráfica el sistema de ecuaciones y determina su solución

$$\begin{cases} y = 2x - 7 \\ y = 2x + 5 \end{cases}$$
- Dos números suman 25 y el doble de uno de ellos es 14. ¿Qué números son?
- El doble de la suma de dos números es 32 y su diferencia es 0. ¿Qué números son?
- Hallar un número de dos cifras que cumpla:
 - La segunda cifra es el doble de la primera
 - La suma de las cifras es 12.
- Una familia consta de una madre, un padre y una hija. La suma de las edades actuales de los 3 es de 80 años. Dentro de 22 años, la edad del hijo será la mitad que la de la madre. Si el padre es un año mayor que la madre, ¿qué edad tiene cada uno actualmente?**
- Gráfica la siguiente función y determina sus elementos:

$$y = x^2 - 4x + 1$$
- La edad de Paula y su hermano Andrés suman 62 y el producto de sus edades corresponde a 957. ¿Cuáles son las edades de Paula y Andrés?

Recomendaciones: SE DEBE ENTREGAR EN HOJAS DE BLOCK TAMAÑO CARTA CUADRICULADAS, A MANO (LÁPIZ), ORGANIZADO.