**EVALUACIÓN**

**NOMBRE:**

**CURSO:**

**FECHA:**

 **Lea atentamente las instrucciones, desarrolle de forma ordenada cada uno de los ejercicios y responda a cada uno de los ítemes.**

1. Obtener las raíces de las siguientes ecuaciones utilizando el método de factorización:
2. $4x^{2 }+3x-1=0$
3. $x^{2}+7x+12=0$
4. $5x^{2 }-10x+7=x^{2}+x-2$
5. $x^{2}-9=0$
6. Resolver  las siguientes ecuaciones cuadráticas  aplicando la fórmula general:

 a) $3x^{2}-8x+4=0$

b) $6x^{2}+7x=3$

c) $-2x^{2}+5x-4=0$

d) $3x^{2}-12=0$

1. Resolver  los siguientes problemas:

 a) Mensualmente una compañía puede vender x unidades de cierto artículo a p pesos cada uno, en donde la relación entre p y x (precio y número de artículos vendidos) está dada por la siguiente ecuación de demanda: P = 1400 – 40x

* ¿Cuántos artículos debe vender para obtener unos ingresos de 12.000 pesos?
* ¿Cuál debe ser el precio de cada artículo para obtener ingresos de 10.000 pesos?

 b) Un vendedor sabe por experiencia que si vende sus revistas a $1.500 cada una, puede vender 800 revistas. Cada vez que aumenta el precio de cada revista en $300 deja de vender 50 revistas. ¿Cuántas revistas puede vender para obtener ingresos de $1.200.000, pero vendiendo menos revistas?

 c) Una compañía fabrica los productos A y B. El costo de fabricar cada unidad de A es $2 más que el de fabricar B. Los costos de producción de A y B son de $1.500 y $1.000 respectivamente, y se manufacturaron 25 unidades más de A que de B. ¿Cuántas unidades se fabricaron de cada uno de los dos productos? Tabule la información.