GUÍA DE EJERCITACIÓN

(SECCIÓN A)

Nombre			
Curso		Fecha	

1. Resuelve las ecuaciones.

a) $8x + 7 = 79$

b) $4x - 19 = 9$

2. Resuelve las inecuaciones.

a) $3x + 15 > 21$

b) $5x - 3 < 37$

3. Verifica, en cada caso, si el valor dado es solución de la ecuación o inecuación.

a) $x + 5 = 8$ → $x = 3$

b) $x - 8 < 12$ → $x = 10$

4. Resuelve los siguientes problemas planteando la ecuación y resolviéndola.

a) Las edades de Luis y Pedro suman 41. Pedro es un año mayor que Luis. ¿Qué edad tiene Luis?

b) Un cuadrado tiene perímetro de 144 cm. ¿Cuál es la longitud de su lado?

c) Si de una sala de clases sale la mitad de los estudiantes más dos, entonces quedarían 17. ¿Cuántos estudiantes hay en ese curso?

d) La suma de un número con su antecesor y su sucesor es 153. ¿Cuál es el número?

5. En los siguientes problemas plantea la inecuación correspondiente y resuélvela.

a) Si la suma de un número con su sucesor es mayor que 300, ¿Cuál puede ser el número?

b) El perímetro de un rectángulo no puede ser mayor que 600 m. sus lados están en razón 1:2.

c) La mitad de un número es mayor que el doble de 15. ¿Cuál puede ser el número?

GUÍA DE EJERCITACIÓN

(SECCIÓN B)

Nombre			
Curso		Fecha	

1. Resuelve las ecuaciones.

a) $6x + 11 = 4x + 25$

b) $13x – 9 = 5x – 1$

2. Resuelve las inecuaciones.

a) $11x – 10 > 45$

b) $4x – 17 < 3$

3. Verifica, en cada caso, si el valor dado es solución de la ecuación o inecuación.

a) $x – 9 = 2$ → $x = 11$

b) $\frac{x}{5} + 10 < 19$ → $x = 9$

4. Resuelve los siguientes problemas planteando la ecuación y resolviéndola.

a) Se a pagado la cuarta parte de un crédito, lo que equivale a $30 000. ¿Cuál es el monto de dinero que falta por pagar?

b) Un servicio de internet cobra $ 1000 por la primera hora y $ 250 por cada media hora adicional. A Francisca le llegó una cuenta de $ 3500. ¿Durante cuantas horas utilizó internet?

c) La suma de las edades de dos hermanos es 33 y uno tiene tres años menos que el otro, ¿Cuántos años tiene el mayor?

d) Un rectángulo tiene perímetro de 22 cm y uno de sus lados mide un cm mas que el otro, ¿cuál es la longitud del lado menor?, ¿y la del lado mayor?

5. En los siguientes problemas plantea la inecuación correspondiente y resuélvela.

a) Gasto más del 20% de mi mesada en fotocopias y el gasto es de $ 2000. ¿Cuánto es mi mesada?

b) El perímetro de un triángulo equilátero es menor que 144 cm. ¿Cuál es la longitud máxima de cada uno de sus lados?

c) Si el área de un rectángulo es mayor que $100m^2$ y uno de sus lados tiene 20 m de longitud, ¿Cuál es la longitud mínima del otro lado?