

# Inecuaciones Lineales

Nombre: \_\_\_\_\_ Mat. \_\_\_\_\_

## I. RESOLVER LOS SIGUIENTES PROBLEMAS

1. Un ascensor está diseñado para una capacidad máxima de 1,400 libras. Si se estima el peso promedio de sus usuarios es de 100 libras. ¿Cuál es el máximo de personas que puede transportar el ascensor?

2. La estatura máxima expresada en pies requerida para corredor de caballo, viene dada por la inecuación  $2x - 8 \leq 13 - 3x$  ¿Cuál debe ser la estatura máxima del corredor de caballo?

4. La piscina del vecino tiene forma de un triángulo, cuyo perímetro **máximo** es 48 m. El lado "**b**" de la piscina mide 4 m más que el lado "**c**" de la piscina y el lado "**a**" de la piscina es un tercio del lado "**b**". ¿Cuánto mide por lo menos cada lado de la piscina?  $P = a + b + c$

3. El perímetro de un solar en forma rectangular, no es más de 216 m. ¿Cuáles son las longitudes de su largo y ancho si el largo es tres veces menos 6 metros mayor que su ancho?

Se desea construir un mural de forma triangular, si su perímetro **mínimo** debe ser 45 metros. Debiendo tener el lado "**b**" 10 metros más que el lado "**c**" y el lado "**a**" es el 35% del lado "**b**". ¿Cuánto metro como mínimo debe medir cada lado del mural?  $P = a + b + c$

**Esto es un repaso de las ecuaciones lineales, la única diferencia es el símbolo mayor, menor.**