

Inecuaciones Lineales

Nombre: _____ Mat. _____ Grupo _____

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?
3. Se desea construir una cafetería rectangular, cuyo perímetro **máximo** sea 20 m, teniendo el largo 2 metros más que el ancho, ¿Cuáles son las dimensiones **máxima** (largo y ancho)?
4. Se desea construir una caseta para guardar un carrito de chimichurri y cuyo perímetro mínimo sea de 12 metros, si el largo del rectángulo es el doble del ancho más 3 metros. Determine las longitudes mínima de la casa del carrito de chimichurri.
5. 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?
6. Pedro quiere dividir 250 vacas en tres hermanos por su lealtad, tales que al segundo hermano le toque el triple del primer hermano y al tercer hermano 20 vacas menos que al primer hermano.

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