

Inecuaciones Lineales

Nombre: _____ Mat. _____ Grupo _____

III. RESOLVER LOS SIGUIENTES PROBLEMAS

1. Un ascensor está diseñado para una capacidad máxima de 1,500 libras. Si se estima el peso promedio de sus usuarios es de 125 libras. ¿Cuál es el **máximo cantidad de personas que puede transportar el ascensor?**
2. La estatura máxima expresada en pies requerida para corredor de caballo, viene dada por la inecuación $3x - 5 \leq 12 - 2x$ ¿Cuál debe ser la **estatura máxima del corredor de caballo?**
3. El perímetro de un solar en forma rectangular, no es más de 220 m. ¿Cuáles son las longitudes **mínimas** de su largo y ancho si el largo es tres veces menos 6 metros mayor que su ancho?
4. La piscina del vecino tiene forma de un triángulo, cuyo perímetro **máximo** es 45 m. El lado “b” de la piscina mide 3 m más que el lado “c” de la piscina y el lado “a” de la piscina es $\frac{3}{4}$ del lado “b”.
¿Cuánto mide por lo menos cada lado de la piscina? **$a + b + c = P$**
5. Se desea construir un mural en forma triangular, si su perímetro **mínimo** es 45 metros. Debiendo tener el lado “c” 5 m más que el lado “a” y el lado “b” es el $28\% = \left(\frac{28}{100}\right)$ del lado “c”. ¿Cuánto metro mide cada como **máximo** el mural en forma triangular? **$P = a + b + c$.**

Expresar el 28% en fracciones, al final cuando vaya a buscar los valores del triángulo a, b y c. pueden ser decimales.