

Inecuaciones Lineales

Nombre: _____ Mat. _____ Grupo _____

I. RESOLVER LOS SIGUIENTES PROBLEMAS

1. Un ascensor está diseñado para una capacidad máxima de 1,600 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 216 m.** ¿Cuáles son las longitudes de su largo y ancho si el largo es tres veces menos 6 metros mayor que su ancho?

Salmos 51:10 Crea en mí, oh Dios, un corazón limpio, Y renueva un espíritu recto dentro de mí.

MATERIAL DE LA EMPRESA EDICIONES ZORRILLA SRL Cristo murió por mí en la cruz 809-804-8695

La piscina del vecino tiene forma de un triángulo, cuyo perímetro **máximo** es 55 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? $a + b + c = P$

A veces tu alegría causa tu sonrisa, pero también hay veces en las que tu sonrisa puede causarte alegría (Thich Nhat Hanh)

. Se desea construir un mural en forma triangular, si su perímetro **mínimo** es 65 metros. Debiendo tener el lado “c” 5 m más que el lado “a” y el lado “b” es el $35\% = \left(\frac{35}{100}\right)$ del lado “c”. ¿Cuánto metro mide cada lado del mural en forma triangular? **$P = a + b + c$** . Expresar el 35% en fracciones (**NO DECIMALES**).

Juan 3:16 Porque de tal manera amó Dios al mundo, que ha dado a su Hijo unigénito, para que todo aquel que en él cree, no se pierda, más tenga vida eterna.