

# Inecuaciones de 2do. Grado

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

## Problemas de inecuaciones Cuadráticas

1. Belkis desea construir un jardín, de forma rectangular, el ancho del jardín es 3 m menos que su largo y su área es no debe ser mayor de 40 m<sup>2</sup>. **¿Cuáles son los valores mínimos que pueden tener el largo y el ancho del jardín?**

2. 3. Se tiene un terreno en forma rectangular cuya área **no excede** los 28 mts<sup>2</sup> y tiene 3 metros menos de ancho que de largo. **¿Cuáles son sus dimensiones del rectángulo?**

$$l \times a = A$$



3. Se tiene un terreno en forma rectangular cuya área **no excede** los 24 mts<sup>2</sup> y tiene 2 metros menos de ancho que de largo. **¿Cuáles son los valores que podrán tener el largo y el ancho del terreno?**  $l \times a = A$

4. Se tiene un terreno en forma rectangular cuya área no excede los 28 mts<sup>2</sup> y tiene 3 metros menos de ancho que de largo. **¿Cuáles son los valores máximos que pueden tener el largo y el ancho?**  $l \times a = A$

5. Se desea construir una piscina de forma de triángulo rectángulo si la base es el doble que su ancho y tiene un área de 25 m<sup>2</sup>. **¿Cuáles son los valores mínimos que pueden tener el largo y el ancho?**

$$A = \frac{l \times a}{2}$$

6. Se busca un terrero rectangular, para construir un colegio que tenga como **máximo** un área de 20,000 m<sup>2</sup> y donde el largo no sea más del doble del ancho incrementado en 60 m. **¿Cuáles serán las dimensiones posibles del terrero (largo y ancho)?**

$$l \times a = A$$

Juan 8: 32 y conoceréis la verdad, y la verdad os hará libres.

4. Se tiene un terreno en forma rectangular cuya área **no excede** los 24 mts<sup>2</sup> y tiene 2 metros menos de ancho que de largo. **¿Cuáles son los valores que podrán tener el largo y el ancho del terreno?**

$$l \times a = A$$

**Si acaso un día me ves pensar no interrumpas ese pensamiento, porque hasta en el pensamiento, solo pienso en como agradar a Dios y como ver nuestro país en una posición de prestigio en el análisis matemáticos.  
(G Zorrilla)**