

Ecuaciones de 2do Grados

Nombre: _____

Matricula: _____

I. PROBLEMAS DE ECUACIONES DE 2do. GRADO

1. Se desea construir una piscina de forma rectangular, si el largo es 5 metros más que su ancho y su área es 36 mts^2 . ¿Cuántos metros tiene de largo y de ancho? $A = l \times a$;

2. Un jardín tiene forma rectangular si el largo es 6 metros más que su ancho y su área es 40 mts^2 . ¿ Cuántos metros tiene de largo y de ancho? $A = l \times a$

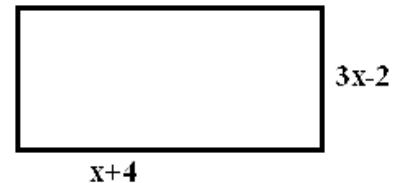
3. Se tiene un terreno en forma rectangular cuya área es 28 mts^2 y tiene 3 metros menos de ancho que de largo. ¿Cuál es el perímetro del terrero?

$$A = l \times a; P = 2l + 2a$$

4. La Universidad desea mandar a construir una plazoleta de forma de triángulo rectángulo sabiendo que la base es 5 ms menos que su altura y su área es 25 m^2 . ¿Cuál es el perímetro que tendrá la plazoleta?

$$A = \frac{l \times a}{2} \quad P = 2l + 2a$$

5. Se desea saber el largo y ancho de un terreno como se muestra en la figura, cuya área es 17 m^2 . $A = l \times a$



6. El área de una piscina en forma rectangular es de 48 m^2 y su perímetro 28 ms . Determine las dimensiones de la base y de la altura.

$$A = l \times a \quad P = 2l + 2a$$

Realizar los problemas por cualquier métodos, puede factorizar o utilizar la formula general.