

Ecuaciones de 2do Grados

Nombre: _____

Matricula: _____

I. RESOLVER LOS SIGUIENTES IRRACIONALES.

$$3\sqrt{x-1} + 11 = 2x$$

II. RESOLVER LAS SIGUIENTES ECUACIONES FRACCIONARIAS

$$\frac{15}{x} - \frac{11x+5}{x^2} = -1$$

$$\frac{4}{x} + \frac{x}{2} = \frac{12}{x}$$

IV. 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 mts². ¿Cuáles son las dimensiones del jardín? $A = l \times a$

2. Un jardín tiene forma rectangular si el largo es 6 metros más que su ancho y su área es 40 mts². ¿Cuáles son las dimensiones del jardín? $A = l \times a$

3. La Universidad desea mandar a construir una plazoleta de forma de triángulo rectángulo sabiendo que la base es 6 ms menos que su altura y su área es 20 m². $A = \frac{l \times a}{2}$

4. Se desea construir una piscina de forma de triángulo rectángulo si el largo es 2 metros más que su ancho y su área no debe ser menor de 31.5 m². **¿Cuáles son los tener el largo y el ancho?**

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

5. El área de una piscina en forma rectangular es de 54 mt² y su perímetro 30 ms. Determine las dimensiones de la base y de la altura.

$$A = l \times a$$

$$P = 2l + 2a$$

6. Un barco llega por el Puerto de Santo Domingo con un cargamento de cereales (maíz), en el muelle él debe de durar un tiempo exacto, ya que otros barcos desean desembarcar cereales, para esto se desea saber en qué tiempo el barco va a depositar el cereal, y el depósito está a una altura de 80 m. y la velocidad de la máquina para llevar el cereal a el depósito es 140 m/s, siendo

la gravedad de 9.8 m/s². $h = vt - \frac{gt^2}{2}$

¿En qué tiempo deberá el barco descargar el cereal (maíz)?

Eclesiastés 12:1 No dejes que la emoción de la juventud te lleve a olvidarte de tu Creador. Hónralo mientras seas joven, antes de que te pongas viejo y digas: «La vida ya no es agradable».

Eclesiastés 12:2 Acuérdate de él antes de que la luz del sol, de la luna y de las estrellas se vuelva tenue a tus ojos viejos, y las nubes negras oscurezcan para siempre tu cielo.