



PROBLEMAS DE ECUACIONES SEGUNDO GRADO

1.- Javier colecciona monedas de diversos países del mundo. Su amiga Soukaina le pregunta a Javier cuántas monedas tiene, y él, que es muy bromista y le gustan mucho las matemáticas, le responde: «**El cuadrado del doble de las monedas que tengo es 2704**».

- a) ¿Qué ecuación define el número de monedas que tiene Javier? Elije la opción correcta.

$$x^2 = 2704 \quad | \quad 2x^2 = 2704 \quad | \quad (2x)^2 = 2704 \quad | \quad 2x = 2704$$

- b) ¿De qué tipo es la ecuación?

- De primer grado.
- De segundo grado incompleta.
- De segundo grado completa.

- c) ¿Cuántas monedas tiene Javier? Resuelve la ecuación.

$$(2x)^2 = 2704$$

$$\chi^2 =$$

$$\chi^2 = \underline{\hspace{2cm}}$$

$$\chi^2 =$$

$$x = \pm \sqrt{\quad}$$

$$x = \{$$

SOLUCION: Tiene monedas.



2.- Necesitamos una red cuya **área** es de **10,76 m²** y cuyo **ancho** es diez veces **mayor que su altura** para colocarla en una pista de tenis.

- a) Escribe la ecuación que permita calcular el alto y el ancho de la red.

alto = x Área rectángulo =

Área rectángulo =

ancho =

ECUACIÓN:

- b) ¿Se trata de una ecuación completa o incompleta?

COMPLETA

INCOMPLETA

- c) ¿Cuánto medirá la red de alto y ancho? Redondea los resultados a las centésimas.

= 10,76

$x^2 =$ _____

$x^2 =$

$x = \pm \sqrt{}$ _____

$x = \left\{ \begin{array}{l} \end{array} \right.$

Alto: m

Ancho: = m