

**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.

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

- 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.

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

$$x^2 =$$

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

$$x^2 =$$

$$x = \pm \sqrt{\hspace{2cm}}$$

$$x = \{$$

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.



$$\text{alto} = x$$

$$\text{Área rectángulo} =$$

$$\text{Área rectángulo} =$$

$$\text{ancho} =$$

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.

$$= 10,76$$

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

$$x^2 =$$

$$x = \pm \sqrt{\hspace{2cm}}$$

$$x = \{$$

Alto: m

Ancho: = m