# 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.

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

$$x^2 =$$

$$x^2 = \text{———}$$

$$x^2 =$$

$$x = \pm\sqrt{\phantom{xx}}$$

$$x = \{$$

SOLUCION: Tiene monedas.

LIVEWORKSHEETS

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.

$= 10{,}76$

$x^2 =$ _____

$x^2 =$

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

$x = \{$

Alto: m

Ancho: = m

LIVEWORKSHEETS