



# PROBLEMAS CON ECUACIONES DE 2º GRADO

## Soluciones

Debido a la importancia del razonamiento en los problemas, se deja al alumno el planteamiento de la ecuación y su solución. Tan solo se da la respuesta para proceder a su corrección.

### EJERCICIOS

- 1) Una piscina tiene forma de ortoedro y  $100 \text{ m}^3$  de capacidad. El largo de la piscina es el doble que el ancho, y su profundidad es de 2 m. ¿Qué dimensiones tiene la piscina?  
La piscina tiene 5 m de ancho y 10 de largo.
- 2) La base de un rectángulo mide 5 cm más que la altura. Si disminuimos la altura en 6 cm, manteniendo la misma base, el área del nuevo rectángulo será de  $60 \text{ cm}^2$ . ¿Cuánto miden los lados del rectángulo inicial?  
La base del rectángulo mide 10 cm y la altura 15 cm.
- 3) El producto de dos números naturales consecutivos es 272. ¿Cuáles son esos números?  
Los números pueden ser 16 y 17 o también (-16) y (-17).
- 4) La suma de los cuadrados de tres números naturales consecutivos es 194. Calcula los números.  
Los números son 7, 8 y 9.
- 5) Separa 10 en dos números de manera que la suma de sus cuadrados sea 52.  
Los números son 4 y 6.