

ECUACIONES DE PRIMER GRADO

Problema 238:

Un padre pone 16 problemas a su hijo con la condición de que por cada problema que resuelva el muchacho recibirá 12 céntimos de €. Y por cada problema que no resuelva perderá 5 céntimos de €. Después de trabajar en los 16 problemas el muchacho recibió 73 céntimos de €. ¿Cuántos problemas resolvió y cuántos no resolvió?

Solución Problema 238:

Sea x el número de problemas resueltos.

Sea $16-x$ el número de problemas no resueltos.

El importe de lo que gana en € será: $0,12x$

El importe de lo que pierde en € será: $0,05(16-x)$

Luego:

$$0,12x - 0,05(16 - x) = 0,73$$

$$0,12x - 0,8 + 0,05x = 0,73$$

$$0,12x + 0,05x = 0,73 + 0,8$$

$$0,17x = 0,81$$

$$x = \frac{1,53}{0,17} = 9 \text{ problemas resueltos}$$

Problemas sin resolver: $16-9= 7$