

ECUACIONES DE PRIMER GRADO

Problema 35:

Un padre pone 16 problemas a su hijo con la condición de que por cada uno que resuelva recibirá 1,20€, y por cada problema que no resuelva perderá 50 céntimos de €. Después de trabajar en los 16 problemas, el muchacho recibió 7,30 €. ¿Cuántos problemas resolvió?

Solución Problema 35:

Sea x el número de problemas que resolvió bien.

Sea $16-x$ los que no resolvió

Por cada problema que resuelve recibe: 1,20€

Luego: $1,20x$ es la cantidad total que recibe por los problema bien hechos.

Por cada problema que no resuelve pierde: 0,50 céntimos de €

Luego: $(16-x)0,50$ es la cantidad total que pierde por los problema no hechos.

Por tanto, como recibe 7,30€ quiere decir que:

$$1,20x - (16 - x)0,50 = 7,30$$

$$1,20x - 8 + 0,50x = 7,30$$

$$1,70x = 15,30$$

$$x = \frac{15,30}{1,70} = 9$$

El muchacho resolvió bien 9 problemas