

PROBLEMAS DE EDADES

Problema 18:

Un padre decía a su hijo: Ahora tu edad es el quinto de la mía; hace 5 años no era más que el noveno; ¿ qué edad tenemos los dos?

Solución Problema 18:

-5 AÑOS	EDAD AHORA
HIJO: X-5	HIJO: X
PADRE: 5X-5	PADRE: 5X

Edad del hijo : x

Edad del padre : $5x$

Hace 5 años el hijo tenía $x-5$ años de edad

Hace 5 años el padre tenía $5x-5$ años de edad

Hace 5 años la edad del hijo era $1/9$ de la del padre, luego:

$$\frac{5x - 5}{9} = x - 5$$

$$5x - 5 = 9x - 45$$

$$4x = 40$$

$$x = \frac{40}{4} = \mathbf{10 \text{ años es la edad actual del hijo}}$$

50 años es la edad edad del padre