

PROBLEMAS DE EDADES

Problema 193:

Un padre dice a su hijo: "Hoy tu edad es $\frac{1}{5}$ de la mía, y hace siete años no era más que $\frac{1}{9}$ ". Halla las edades del padre y de su hijo.

Solución Problema 193:

TIEMPO-----PASADO-----PRESENTE

Padre----- $(5x-7)$ ----- $5x$

Hijo----- $(x-7)$ ----- x

$$x - 7 = \frac{1}{9}(5x - 7)$$

$$9x - 63 = 5x - 7$$

$$9x - 5x = 63 - 7$$

$$4x = 56$$

$$x = \frac{56}{4} = 14 \text{ años es la edad del hijo}$$

La edad del padre será: $5x = 5 \cdot 14 = 70$ años