

PROBLEMAS DE EDADES

Problema 182:

La edad de un hijo es los dos quintos de la edad de su padre. Hace ocho años la edad del hijo era los dos séptimos de la edad del padre. Hallar las edades actuales de ambos.

Solución Problema 182:

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

Padre----- $(x-8)$ ----- x

Hijo----- $[2/7 \cdot (2x/5-8)]$ ----- $(2x/5)$

$$\frac{2}{7}(x-8) = \left(\frac{2x}{5}-8\right)$$

$$\frac{2x-16}{7} = \left(\frac{2x-40}{5}\right)$$

$$5(2x-16) = 7(2x-40)$$

$$10x-80 = 14x-280$$

$$14x-10x = 280-80$$

$$4x = 200$$

$$x = \frac{200}{4} = 50 \text{ años es la edad del padre}$$

La edad del hijo será: $2x/5 = 2 \cdot 50/5 = 20$ años