

PROBLEMAS DE EDADES

Problema 176:

La edad de un padre es cuatro veces mayor que la edad de su hijo, pero hace seis años la edad del padre era siete veces mayor. ¿Cuál es la edad actual de ambos?

Solución Problema 176:

Sea $4x$ la edad actual del padre. Hacemos esto para evitar trabajar con quebrados.

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

Padre----- $(4x-6)$ ----- $4x$

Hijo ----- $(x-6)$ ----- x

$$(4x - 6) = 7(x - 6)$$

$$4x - 6 = 7x - 42$$

$$4x - 7x = -42 + 6$$

$$-3x = -36$$

$$x = \frac{36}{3} = 12 \text{ años es la edad actual del hijo}$$

Edad del padre: $4x = 4 \cdot 12 = 48$ años.