

PROBLEMAS DE EDADES

Problema 175:

La edad de un padre es hoy tres veces la de su hijo, y hace seis años era cinco veces la edad del hijo. ¿Cuántos años tiene cada uno?

Solución Problema 175:

Sea $3x$ la edad actual del padre. Hacemos esto para evitar trabajar con quebrados.

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

Padre----- $(3x-6)$ ----- $3x$

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

$$(3x - 6) = 5(x - 6)$$

$$3x - 6 = 5x - 30$$

$$3x - 5x = 30 - 6$$

$$-2x = -24$$

$$x = \frac{24}{2} = 14 \text{ años es la edad actual del hijo}$$

Edad del padre: $3x = 3 \cdot 14 = 42$ años.