

PROBLEMAS DE EDADES

Problema 172:

La edad de un padre es doble que la edad de su hijo. Hace diez años la edad del padre era triple que la edad del hijo. ¿Cuáles son las edades actuales del padre y del hijo?

Solución Problema 172:

Sea x la edad actual del hijo

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

Padre----- $(2x-10)$ ----- $2x$

Hijo ----- $(x-10)$ ----- x

$$(2x - 10) = 3(x - 10)$$

$$2x - 10 = 3x - 30$$

$$2x - 3x = -30 + 10$$

$$-x = -20$$

$x = 20$ años es la edad del hijo

Edad del padre: $2x = 2 \cdot 20 = 40$ años