

PROBLEMAS DE EDADES

Problema 70

Se sabe que la edad de un padre y la de su hijo, hace 8 años la edad del primero fue el cuádruple de la del segundo; dentro de 12 años solo será el doble de la de su hijo. ¿Cuál es la diferencia de edad?

Solución Problema 70:

Hacemos un croquis del problema:

	PASADO	PRESENTE	FUTURO
PADRE	$4X$	$4X+8$	$(4X+8)+12= 4X+20$
HIJO	X	$X+8$	$(X+8)+12= X+20$

Por tanto,

$$4x + 20 = 2(x + 20)$$

$$4x + 20 = 2x + 40$$

$$4x - 2x = +40 - 20 = 20$$

$$2x = 20$$

$$x = \frac{20}{2} = 10 \text{ años}$$

La edad actual del hijo es de 18 años

La edad actual del padre es $4x+8= 4 \cdot 10+8= 48$

La diferencia de edad es de: $48-18= 30$ años