

PROBLEMAS DE EDADES

Problema 6:

Juan tiene 4 años más que su hermana, y hace 6 años tenía el doble edad que la que entonces tenía su hermana. ¿Cuántos años tiene actualmente cada uno?

Solución Problema 6:

Croquis del problema:

-6 AÑOS	EDAD AHORA
HNA JUAN $2(X-6)$	HNA JUAN X
JUAN $X+4-6= X-2$	JUAN $X+4$

Sea x la edad actual de la hermana de Juan

Sea $x+4$ la edad actual de Juan

Hace seis años:

Edad de la hermana de Juan: $x-6$

Edad de Juan: $x+4-6= x-2$

La edad de Juan era el doble de la de su hermana, luego:

$$x - 2 = 2(x - 6)$$

$$x - 2 = 2x - 12$$

$x = 10$ años la edad actual de la hermana de Juan

$x + 4 = 14$ años la edad actual de Juan