

PROBLEMAS DE EDADES

Problema 7:

José tiene 10 años más que su hermana, y dentro de 6 años tendrá el doble edad que la que entonces tenga ésta. ¿Qué edad tiene cada uno?

Solución Problema 7:

Croquis del problema:

EDAD AHORA	+6 AÑOS
HNA JOSÉ X	HNA JOSÉ $2(X+6)$
JOSÉ $X+10$	JUAN $X+10+6= X+16$

Sea x la edad actual de la hermana de José

Sea $x+10$ la edad actual de José

Dentro de seis años:

Edad de la hermana de José: $x+6$

Edad de José: $x+10+6= x+16$

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

$$x + 16 = 2(x + 6)$$

$$x + 16 = 2x + 12$$

$$x = 4$$

$x = 4$ años la edad actual de la hermana de José

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