

PROBLEMAS DE EDADES

Problema 132:

Evelyn le dice a Isela: "Cuando yo tenga la edad que tú tienes, tu edad será 2 veces la que tengo y sabes que cuando tenía 10 años, tú tenías la edad que tengo". ¿Cuánto suman sus edades actuales?

Solución Problema 132:

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

Evelyn-----10-----y-----x

Isela-----y-----x-----2y

$$10 - y = y - x$$

$$x = 2y - 10 \text{ ecuación 1}$$

$$y - x = x - 2y$$

$$2x = 3y$$

$$x = \frac{3y}{2} \text{ ecuación 2}$$

Igualando en "x" las ecuaciones 1 y 2:

$$2y - 10 = \frac{3y}{2}$$

$$4y - 20 = 3y$$

$$4y - 3y = 20$$

$$y = 20 \text{ años es la edad de Isela}$$

Edad de Evelyn:

$$x = \frac{3y}{2} = \frac{3 \cdot 20}{2} = 30 \text{ años es la edad}$$

Sus edades actuales suman: $30+20= 50$ años