

PROBLEMAS DE EDADES

Problema 156:

La edad de Miluska es actualmente el quíntuple de la edad de su hijo. Si dentro de 5 años su edad será el triple de la edad que tendrá su hijo en ese tiempo. ¿Qué edad tenía Miluska cuando nació su hijo?

Solución Problema 156:

TIEMPO-----PASADO-----PRESENTE-----FUTURO
Hijo-----x------(x+5)
Miluska -----5x------(5x+5)

Luego,

Dentro de 5 años su edad será el triple de la edad que tendrá su hijo en ese tiempo:

$$5x + 5 = 3(x + 5)$$

$$5x + 5 = 3x + 15$$

$$5x - 3x = 15 - 5$$

$$2x = 10$$

$$x = \frac{10}{2} = 5 \text{ años es la edad del hijo}$$

La edad de Miluska es: $5x = 5 \cdot 5 = 25$ años

Edad de Miluska cuando nació su hijo: $25 - 5 = 20$ años