

PROBLEMAS DE EDADES

Problema 154:

Si al restarle el cuádruple de la edad que mi hija tenía hace 8 años del quíntuple de la edad que ella tendrá dentro de 2 años, se obtiene como resultado el triple de su edad. ¿Qué edad tiene mi hija?

Solución Problema 154:

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

Hija----- $(x-8)$ ----- x ----- $(x+2)$

Luego,

$$5(x + 2) - 4(x - 8) = 3x$$

$$5x + 10 - 4x + 32 = 3x$$

$$5x - 4x - 3x = -10 - 32$$

$$-2x = -42$$

$$x = \frac{42}{2} = 21 \text{ años es la edad de la hija}$$