

PROBLEMAS DE EDADES

Problema 230:

Si hubiera nacido 15 años antes, entonces lo que me faltaría actualmente para cumplir 78 años, sería los cinco tercios de la edad que tendría si hubiese nacido 7 años después. ¿Qué edad tendré dentro de 5 años?

Solución Problema 230:

Edad actual: x

Si hubiese nacido 15 años antes, mi edad será: $x+15$

Lo que me falta para cumplir 78 años: $78-(x+15)$

Serán los $\frac{5}{3}$ de la edad que tendría si hubiese nacido 7 años después:

Edad actual si hubiese nacido 7 años después: $x-7$

Luego:

$$78 - (x + 15) = \frac{5(x - 7)}{3}$$

$$234 - 3 \cdot (x + 15) = 5x - 35$$

$$234 - 3x - 45 = 5x - 35$$

$$234 - 45 + 35 = 5x + 3x$$

$$8x = 224$$

$$x = \frac{224}{8} = 28$$

Como nos preguntan la edad dentro de cinco años, será: $28+5= 33$ años