

PROBLEMAS DE EDADES

Problema 168:

La suma de las edades de tres personas es 100 años. Halla la edad de cada una sabiendo que la mediana tiene 10 años más que la menor, y que la mayor tiene tantos años como las otras dos juntas.

Solución Problema 168:

Sea x la edad de la persona menor

La edad de la mediana será: $x+10$

La edad de la mayor será: $[x+(x+10)]= 2x+10,$

Luego,

$$x + (x + 10) + (2x + 10) = 100$$

$$x + x + 10 + 2x + 10 = 100$$

$$4x + 20 = 100$$

$$4x = 100 - 20$$

$$4x = 80$$

$$x = \frac{80}{4} = 20 \text{ años es la edad de la menor}$$

La edad de la mediana será: $x+10=20+10= 30$ años

La edad de la mayor será: $[x+(x+10)]= 2x+10= 2 \cdot 20+10=50$ años