

PROBLEMAS DE EDADES

Problema 57

La edad de Enrique es la mitad de la de Pedro; la de Juan el triplo de la de Enrique y la de Eugenio el doble de la de Juan. Si las 4 edades suman 132 años, ¿Qué edad tiene cada uno?

Solución Problema 57:

Sea x la edad que tiene Enrique

Sea $2x$ la edad que tiene Pedro

Sea $3x$ la edad que tiene Juan

Sea $6x$ la edad que tiene Eugenio (tiene el doble de la de Juan: $3x$)

Luego,

$$x + 2x + 3x + 6x = 132$$

$$12x = 132$$

$$x = \frac{132}{12} = 11$$

Por tanto, las edades son:

Enrique: 11 años

Pedro: $2x = 2 \cdot 11 = 22$ años

Juan: $3x = 3 \cdot 11 = 33$ años

Eugenio: $6x = 6 \cdot 11 = 66$ años