

## PROBLEMAS DE EDADES

### Problema 200:

El hermano mayor de una familia con tres hermanos tiene 4 años más que el segundo y éste 3 más que el menor. Si entre todos tienen la edad del padre que tiene 40 años, ¿qué edad tiene cada hermano?

### Solución Problema 200:

Edad del hermano menor:  $x$

Edad del hermano medio:  $x+3$

Edad del hermano mayor:  $(x+4)+3= x+7$

$$x + (x + 3) + (x + 7) = 40$$

$$x + x + 3 + x + 7 = 40$$

$$3x + 10 = 40$$

$$3x = 40 - 10$$

$$x = \frac{30}{3} = \mathbf{10 \text{ años}}$$
 es la edad del hermano menor

$$\text{Edad del hermano mediano: } x + 3 = 10 + 3 = \mathbf{13 \text{ años}}$$

$$\text{Edad del hermano mayor: } x + 7 = 10 + 7 = \mathbf{17 \text{ años}}$$