

## PROBLEMAS DE EDADES

### Problema 223:

En una familia la suma de las edades de los 4 hijos es 28 años. Cuál es la edad de cada uno si el mayor tiene 4 años más que el 2º, el segundo 2 años más que el 3º y éste 4 más que el pequeño.

### Solución Problema 223:

Edad del pequeño:  $x$

Edad del 3º:  $x+4$

Edad del 2º:  $(x+4)+2= x+6$

Edad del 1º:  $(x+6)+4= x+10$

$$x + (x + 4) + (x + 6) + (x + 10) = 28$$

$$x + x + 4 + x + 6 + x + 10 = 28$$

$$4x + 20 = 28$$

$$4x = 28 - 20$$

$$4x = 8$$

$$x = \frac{8}{4} = 2$$

Edad del pequeño:  $x= 2$  años

Edad del 3º:  $x+4= 2+4= 6$  años

Edad del 2º:  $(x+4)+2= x+6= 2+6= 8$  años

Edad del 1º:  $(x+6)+4= x+10= 2+10 = 12$  años