

## PROBLEMAS DE EDADES

### Problema 224

La suma de las edades de tres niños es de 27 años. El mayor tiene 5 años más que el mediano, y éste 2 años más que el menor. ¿Cuál es la edad de cada uno?

### Solución Problema 224:

Sea  $x$  la edad del menor

Edad del mediano:  $x+2$

Edad del mayor:  $(x+2)+5= x+7$

$$x + (x + 2) + (x + 7) = 27$$

$$x + x + 2 + x + 7 = 27$$

$$3x + 9 = 27$$

$$3x = 27 - 9$$

$$3x = 18$$

$$x = \frac{18}{3} = 6$$

Sea  $x$  la edad del menor=  $x= 6$  años

Edad del mediano:  $x+2= 6+2= 8$  años

Edad del mayor:  $(x+2)+5= x+7= 6+7= 13$  años