

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