

PROBLEMAS DE EDADES

Problema 161:

Cuatro alumnos tienen juntos 50 años. Hallar sus edades respectivas sabiendo que cada uno tiene 3 años más que el que le sigue en edad.

Solución Problema 161:

Sea x la edad del menor.

Edad del siguiente: $x+3$

Edad del siguiente: $(x+3)+3=x+6$

Edad del siguiente: $(x+6)+3=x+9$

Luego,

$$x + (x + 3) + (x + 6) + (x + 9) = 50$$

$$x + x + 3 + x + 6 + x + 9 = 50$$

$$4x + 18 = 50$$

$$4x = 50 - 18$$

$$4x = 32$$

$$x = \frac{32}{4} = 8$$

Luego, las edades son:

Sea x la edad del menor: $x= 8$ años

Edad del siguiente: $x+3= 8+3= 11$ años

Edad del siguiente: $(x+3)+3=x+6= 8+6= 14$ años

Edad del siguiente: $(x+6)+3=x+9= 8+9= 17$ años