

PROBLEMAS CON PLANTEO DE ECUACIONES Y SISTEMAS

Problema 198:

En una reunión hay triple número de mujeres que de hombres y el doble número de niños que de hombres y mujeres juntos. ¿Cuántas mujeres, hombres y niños hay si asistieron a la reunión 60 personas?

Solución Problema 198:

Número de hombres: x

Número de mujeres: $3x$

Número de niños: $2 \cdot (x+3x) = 2 \cdot 4x = 8x$

Luego:

$$x + 3x + 8x = 60$$

$$12x = 60$$

$$x = \frac{60}{12} = 5 \text{ hombres}$$

$$\text{Mujeres: } 3x = 3 \cdot 5 = 15$$

$$\text{Niños: } 8x = 8 \cdot 5 = 40$$