

Page 80

241111-1

28) La suma de los números es 48. Si uno es la mitad del otro, ¿qué números son?

$$x + \frac{x}{2} = 48 \quad // \quad \frac{2x}{2} + \frac{x}{2} = \frac{96}{2} \quad // \quad 2x + x = 96$$

$$3x = 96 \quad // \quad x = \frac{96}{3} = 32$$

1er número  $x = 32$

2º número  $\frac{x}{2} = 16$

eq)

$$M = x$$

$$S = x + 4$$

$$3(x-2) = x+4+2$$

↑  
Tres veces los  
que tiene después  
de darle dos  
a Sara

↑  
A los que tenía Sara  
hay que añadirle los  
dos que le ha dado María.

$$3x - 6 = x + 6$$

$$3x - \cancel{x} = 6 + 6 \quad // \quad 2x = 12 \quad // \quad x = \frac{12}{2} = 6$$

María tiene  $x = \underline{\underline{6}}$

Sara tiene  $x + 4 = 6 + 4 = \underline{\underline{10}}$

$$30) \begin{aligned} \text{Niños} &= x \\ \text{Niñas} &= 43 - x \end{aligned}$$

$$3(x-3) = 43 - x // 3x - 9 = 43 - x$$

$$3x + x = 43 + 9 // 4x = 52 // x = \frac{52}{4} = 13$$

$$\text{Niños} = \underline{13}$$

$$\text{Niñas} = \underline{43 - 13} = \underline{30}$$

$$31) \begin{aligned} 1^{\circ} &= x \\ 2^{\circ} &= x + 2 \end{aligned}$$

$$x + (x + 2) = 156 // x + x + 2 = 156 // 2x = 156 - 2 = 154$$

$$x = \frac{154}{2} = 77$$

$$1^{\circ} \rightarrow x = \underline{77}$$

$$2^{\circ} \rightarrow x + 2 = 77 + 2 = \underline{79}$$