

1ºC

30/03/20

### Problemas

(8)

$$X = \text{número}$$

$$X - 1 = \text{anterior} \quad \cancel{+} \quad X$$

$$\underbrace{X}_{\text{número}} + \underbrace{2(X-1)}_{\text{anterior}} = 19$$

doble

$$X + 2X - 2 = 19$$

$$X + 2X = 19 + 2$$

$$(3)X = 21$$

$$X = \frac{21}{3}$$

$$X = 7$$

Solución: los números son 7 y 6

(16)

$$\text{Jaime} : 2 \cdot 2X$$

$$\text{Pedro} : 2X$$

$$\text{Miguel} : X$$

Dentro de 5 años

$$\text{Jaime} : 4X + 5$$

$$\text{Pedro} : 2X + 5$$

$$\text{Miguel} : X + 5$$

Dentro de 5 años

edad de Jaime = edad de Pedro + edad de Miguel

$$4X + 5 = \underbrace{2X + 5}_{+} + \underbrace{X + 5}_{+}$$

$$4X - 2X - X = 5 + 5 - 5$$

$$X = 5$$

Solución: Miguel tiene 5 años, Pedro  $2 \cdot 5 = 10$  años y Jaime  $2 \cdot 10 = 20$  años

25

18 monedas

 $x = \text{número de monedas de } 1 \text{ €}$  $18 - x = \text{número de monedas de } 20 \text{ cent.}$ 

$$13,2 = 1 \cdot x + 0,2(18 - x)$$

$$\underline{13,2} = \underline{x} + 3,6 - \underline{0,2x}$$

$$= x + 0,2x = 3,6 - 13,2 \quad | \quad 13,2 - 3,6 = x - 0,2x$$

$$-0,8x = -9,6$$

$$x = \frac{-9,6}{-0,8}$$

$$x = 12$$

$$9,6 = 0,8x$$

$$\frac{9,6}{0,8} = x$$

$$x = 12$$

Solución: tengo 12 monedas de 1 € y  $18 - 12 = 6$  monedas de 20 cent.

Ficha de ecuaciones

10

$$5x - x = \frac{6x}{2}$$

$$\frac{10x}{2} - \frac{2x}{2} = \frac{6x}{2}$$

$$\cancel{\frac{10x - 2x}{2}} = \frac{6x}{2}$$

Repaso

$$\frac{1}{1} + \frac{1}{2} = \frac{2}{2} + \frac{1}{2} \\ = \frac{2+1}{2} = \\ = \frac{3}{2}$$

(2) Pasa multiplicando

$$10x - 2x = \frac{6x}{2} \cdot 2 \quad \text{Simplificamos}$$

$$10x - 2x = \underline{6x}$$

$$10x - 2x - 6x = 0$$

$$(2)x = 0 \leftrightarrow 2 \cdot \boxed{x} = 0 \\ x = \frac{0}{2} = 0$$

$$11) \frac{10x}{2} = \frac{x}{2} + \frac{19}{2} \quad \text{Reducir a común denominador}$$

$$\frac{20x}{2} = \frac{x}{2} + \frac{38}{2} \quad \text{Sumamos}$$

$$\frac{20x}{2} = \frac{x+38}{2} \quad \text{Pasa multiplicando}$$

$$20x = \frac{x+38}{2} \cdot 2 \quad \text{Simplificamos}$$

$$20x = x + 38$$

$$20x - x = 38$$

$$19x = 38$$

$$x = \frac{38}{19}$$

$$x = 2$$

Deberes: ecuaciones 12, 13 y 14





