

Desde el correo de Educar [27/03]
cipri.santiago@educar.jccm.es

Desde otro correo:
ciprimater@gmail.com

$$71) \boxed{2(9x - 49)} = 15x + 10$$

$$18x - 98 = 15x + 10$$

$$18x - 15x = 10 + 98$$

$$\textcircled{3}x = 108$$

$$x = \frac{108}{3}$$

$$x = 36$$

$$72) 120 = 2x - (15 - 7x)$$

$$120 = 2x - 15 + 7x$$

$$120 + 15 = 2x + 7x \quad \left| \begin{array}{l} -2x - 7x = -15 - 120 \\ \textcircled{-9}x = -135 \\ x = \frac{-135}{-9} \\ x = 15 \end{array} \right.$$

$$135 = \textcircled{9}x$$

$$\frac{135}{9} = x$$

$$15 = x$$

$$73) 21x + 1 = \boxed{3(3 + x)}$$

$$21x + 1 = 9 + 3x$$

$$21x - 3x = 9 - 1$$

$$18x = 8$$

$$x = \frac{8}{18}$$

$$x = \frac{4}{9}$$

$$74) 15(x-1) + 20(x+1) = 75$$

$$15x - 15 + 20x + 20 = 75$$

$$15x + 20x = 75 + 15 - 20$$

$$35x = 70$$

$$x = \frac{70}{35}$$

$$x = 2$$

$$75) -2x - (2x-1) = -2(x+3) - 1$$

$$-2x - 2x + 1 = -2x - 6 - 1$$

$$-2x - 2x + 2x = -6 - 1 - 1$$

$$-2x = -8$$

$$x = \frac{-8}{-2}$$

$$x = 4$$

REPASO

- Reducción de fracciones a común

denominador

$$\frac{1}{2} = \frac{\textcircled{5}}{10} \leftarrow (10:2) \cdot 1$$

$$\text{m.c.m.}(2, 5) = 2 \cdot 5 = 10$$

denominadores

$$\frac{3}{5} = \frac{\textcircled{6}}{10} \leftarrow (10:5) \cdot 3$$

- Sumar/restar fracciones [tienen que tener el mismo denominador]

$$\frac{1}{2} + \frac{3}{5} = \frac{5}{10} + \frac{6}{10} = \frac{5+6}{10} = \frac{11}{10}$$

$$\frac{1}{2} - \frac{3}{5} = \frac{5}{10} - \frac{6}{10} = \frac{5-6}{10} = \frac{-1}{10}$$

Ecuaciones con denominadores

Del 1 al 6 de ficha están en la web.

[Ecuaciones con denominadores resueltas]

$$\textcircled{7} \quad \frac{3x}{2} - 4 = 24 - x$$

$$\text{m.c.m.}(2, 1) = 2$$

$$\frac{3x}{2} - \frac{8}{2} = \frac{48}{2} - \frac{2x}{2}$$

$$\frac{3x-8}{\textcircled{2}} = \frac{48-2x}{2}$$

$$3x-8 = \frac{48-2x}{\cancel{2}} \cdot \cancel{2}$$

$$3x-8 = 48-2x$$

$$3x+2x = 48+8$$

El 2 del denominador de la izquierda pasa multiplicando al miembro de la derecha
Se simplifica el 2

$$\textcircled{5}x = 56$$

$$x = \frac{56}{5}$$

$$8) \quad 6_{/1} + \frac{2x}{5} = 6_{/1} + 8_{/1}$$

$$\rightarrow \frac{30}{5} + \frac{2x}{5} = \frac{30}{5} + \frac{40}{5}$$

$$\frac{30+2x}{\textcircled{5}} = \frac{30+40}{5}$$

$$30+2x = \frac{30+40}{5} \cdot 5$$

$$30+2x = 30+40$$

$$2x = 30+40-30$$

$$\textcircled{2}x = 40$$

$$x = \frac{40}{2}$$

$$x = 20$$

$$9) \quad \frac{5x}{3} + 7_{/1} = \frac{2x}{3} + 25_{/1}$$

$$\frac{5x}{3} + \frac{21}{3} = \frac{2x}{3} + \frac{75}{3}$$

$$5x + 21 = 2x + 75$$

$$5x - 2x = 75 - 21$$

$$\textcircled{3}x = 54$$

$$x = \frac{54}{3}$$

$$x = 18$$

El 5 del denominador de la izquierda para multiplicando al miembro de la derecha

Simplificamos los denominadores

Simplificamos los denominadores

Deberes: Problemas de la ficha
8, 16 y 25