

Desde una cuenta cualquiera

01/04/20

1º) ciprimates@gmail.com

¡ La conexión!

Desde la cuenta de Educar

cipri.santiago@educar.jccm.es

$$12) \quad \frac{7x}{3} + 5\frac{1}{3} = \frac{5x}{3} - 3\frac{1}{3}$$
$$\frac{7x}{3} + \frac{15}{3} = \frac{5x}{3} - \frac{9}{3}$$

Reducimos a común denominador

$$7x + 15 = 5x - 9$$

Simplificamos los denominadores

$$7x - 5x = -9 - 15$$

$$2x = -24$$

$$x = \frac{-24}{2}$$

$$x = -12$$

$$13) \quad \frac{x}{3} + 8\frac{1}{3} = x\frac{1}{3}$$
$$\frac{x}{3} + \frac{24}{3} = \frac{3x}{3}$$

Reducimos a común denominador

$$x + 24 = 3x$$

Simplificamos los denominadores

$$x - 3x = -24$$

$$-2x = -24$$

$$x = \frac{-24}{-2}$$

$$x = 12$$

$$14) \quad \frac{2x}{5} - \frac{1}{3} = \frac{x}{3} + \frac{1}{3}$$

Reducimos a común denominador
(Común denominador)

$$m.c.m(3, 5) = 3 \cdot 5 = 15$$

$$\frac{6x}{15} - \frac{5}{15} = \frac{5x}{15} + \frac{5}{15}$$

$$6x - 5 = 5x + 5$$

Simplificamos los denominadores

$$6x - 5x = 5 + 5$$

$$\textcircled{-9}x = 20$$

$$x = \frac{20}{-9}$$

Hacer 15 y 16

$$15) \quad \frac{x-3}{7} + \frac{x+1}{2} = \frac{3}{14} \quad || \quad 16) \quad \frac{x+1}{2} = \frac{4x-1}{3}$$

$$m.c.m(7, 2, 14) = 14$$

$$14:7 \rightarrow \frac{2(x-3)}{\textcircled{14}} + \frac{7(x+1)}{14} = \frac{3}{14}$$

Simplificamos los denominadores

$$2(x-3) + 7(x+1) = 3$$

$$2x - 6 + 7x + 7 = 3$$

$$2x + 7x = 3 + 6 - 7$$

$$\textcircled{9}x = 2$$

$$x = \frac{2}{9}$$

$$16) \quad \frac{x+1}{2} = \frac{4x-1}{3}$$

$$m.c.m(2, 3) = 6$$

$$\frac{3(x+1)}{6} = \frac{2(4x-1)}{6}$$

Reducimos a común denominador

$$3(x+1) = 2(4x-1) \quad \checkmark \text{ Simplificamos los denominadores}$$

$$3x + 3 = 8x - 2$$

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

$$\boxed{-5}x = -5$$

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

$$x = 1$$

Hacer 17 y 18

$$17) \quad 5x_{\frac{1}{2}} + \frac{3}{2} = \frac{3x+1}{2}$$
$$\frac{10x}{2} + \frac{3}{2} = \frac{3x+1}{2}$$

$$10x + 3 = 3x + 1$$

$$10x - 3x = 1 - 3$$

$$\textcircled{7}x = -2$$

$$x = \frac{-2}{7}$$

$$\parallel 18) 6 + 2 \cdot (x-3) = \frac{x+1}{5}$$

Deberes: 18 y 19