

**Enunciados**

Resuelve las siguientes ecuaciones. Da el resultado del modo más sencillo que sea posible (número entero o fracción irreducible).

$$\textcircled{1} \quad \frac{2(x+1)}{3} + \frac{3(x+2)}{2} = \frac{61}{6}$$

$$\textcircled{2} \quad \frac{6x-3+2x-1}{4} - \frac{x}{3} = 9$$

$$\textcircled{3} \quad \frac{5(x-3)}{4} + \frac{7(x+1)}{3} = \frac{13}{6}$$

$$\textcircled{4} \quad -\frac{x}{2} + \frac{6x-4+x-3}{7} = -1$$

$$\textcircled{5} \quad \frac{5(3x-7)}{2} - x = \frac{13(x-1)}{2}$$

$$\textcircled{6} \quad \frac{9x+7-4x+3}{5} - \frac{x-4+7x-20}{8} = 5$$

$$\textcircled{7} \quad 5(3x-1) - \frac{x-2}{3} = 14$$

$$\textcircled{8} \quad \frac{2(2x-3)}{5} = \frac{1}{3} - \frac{23-x}{15}$$

$$\textcircled{9} \quad \frac{3(x+5)}{2} - 6(5-x) = 35$$

$$\textcircled{10} \quad \frac{3(3x+2)}{2} - \frac{4(3x+1)}{7} = \frac{47}{14}$$

$$\textcircled{11} \quad \frac{2(3x+1)-6}{5} - x = 2$$

$$\textcircled{12} \quad \frac{x}{2} - \frac{1}{3} - \frac{x-1}{6} = \frac{5(x+1)}{6}$$

$$\textcircled{13} \quad \frac{5x-4+4x+4}{6} + \frac{6x-7+2x+7}{4} = -7$$

$$\textcircled{14} \quad \frac{3(4x+1)}{2} - \frac{7-4x}{10} = \frac{26}{5}$$

$$\textcircled{15} \quad \frac{5(x+1)}{3} + \frac{7(x-1)}{6} = \frac{3(x+2)}{4} - \frac{x+25}{12}$$

$$\textcircled{16} \quad 4(2x-5) - \frac{x-4}{2} = 2$$

$$\textcircled{17} \quad \frac{2(x-5)}{5} - \frac{4(x-3)}{7} = 1$$

$$\textcircled{18} \quad \frac{3(x+7)}{4} = 1 - \frac{x-20}{8}$$

## Soluciones

- ①  $x=3$
- ②  $x=6$
- ③  $x=1$
- ④  $x=0$
- ⑤ Sin solución
- ⑥ Cualquier número es solución
- ⑦  $x= \frac{5}{4}$
- ⑧  $x=0$
- ⑨  $x= \frac{23}{3}$
- ⑩  $x= \frac{1}{3}$
- ⑪  $x=14$
- ⑫  $x=-2$
- ⑬  $x=-2$
- ⑭  $x= \frac{11}{16}$
- ⑮  $x= -\frac{1}{2}$
- ⑯  $x= \frac{8}{3}$
- ⑰  $x= -\frac{15}{2}$
- ⑱  $x=-2$