

Soluciones (Versión β , puede contener errores)

1.- $2(3x-2)+5(x+4)=2(4-3x)$

$6x-4+5x+20=8-6x$

$6x+5x+6x=8+4-20$

$17x=-8$

$x=-8/17$

2.- $3=5x \quad x=3/5$

3.- $4[5x-(2x-5)]=2x+4(x-1)$

$20x-4(2x-5)=2x+4x-4$

$20x-8x+20=6x-4$

$6x=-24$

$x=-4$

4.- $1-3[2(x-5)-7x]=2(3x-1) \quad x=-11/3$

5.- $4(5x-6)-3(x-2)=7 \quad x=25/17$

6.- $8(2-x)=17-3(5x-2) \quad x=1$

7.- $3(x-8)-8(x-6)=2(3-x)-27 \quad x=15$

8.- $3-2(x-15)=8-5(x-20) \quad x=25$

9.- $8=2-x \quad x=-6$

10.- $3=x-4 \quad x=7$

11.- $\frac{2x-1}{32} - \frac{x+8}{24} = \frac{x-6}{12}$

mínimo denominador común = 96

$3(2x-1)-4(x+8)=8(x-6)$

$6x-3-4x-32=8x-48$

$-6x=-13$

$x=13/6$

12.- $3 - \frac{2x-1}{4} = x-8 \quad x=15/2$

13.- $5x-6 = \frac{7}{2}(x-2) \quad x=-2/3$

14.- $\frac{2(x-1)}{21} - 3\left(x - \frac{1}{4}\right) = 2\left(x - \frac{1}{2}\right) \quad x=139/412$

15.- $\frac{x-8}{6} - 3(x-2) = \frac{3(x-1)}{12} \quad x=59/37$

16.- $2(x-1) - \frac{3x-1}{4} - 1 = \frac{2-x}{6} \quad x=37/17$

17.- $\frac{5(x-1)}{21} - \frac{4(3x+2)}{16} = 3 - \frac{x}{4} \quad x=-157/11$

18.- $\frac{5(x-1)}{6} - \frac{x-3}{8} = \frac{3x-5}{4} + \frac{5(2x-4)}{12} + 1 \quad x=5/3$

19.- $\frac{5(x+1)}{14} + \frac{2x-3}{6} = 1 + \frac{x}{21} \quad x=16/9$

20.- $\frac{4x-2}{21} + \frac{7x-1}{7} = 10 \quad x=43/5$

21.-	$\frac{x+1}{3} - \frac{x-1}{6} = \frac{x}{2} - \frac{x-2}{12}$	$x = 4/3$
22.-	$\frac{3x-11}{20} - \frac{5x+1}{12} = \frac{x-7}{10} - 1$	$x = 32/11$
23.-	$\frac{2(x-5)}{3} - \frac{5(2x-1)}{6} = 1 - \frac{3(4-x)}{2}$	$x = 1$
24.-	$\frac{5x+1}{2} - \frac{3x+1}{4} = \frac{8x+5}{5}$	$x = 5$
25.-	$\frac{2(x-3)}{5} - \frac{3(x-1)}{10} = 1 + \frac{x-4}{2} - (x-2)$	$x = 19/6$