

Resolver las siguientes ecuaciones de primer grado:

- 1) $3x - 10x = 8x - 30$
- 2) $-4x - 5x = 3x - 12$
- 3) $12 - 4x = x - 8$
- 4) $-6x + 2x = -5x + 5$
- 5) $-5x - 4x = 3x + 24$
- 6) $10x + 4x = -2x - 16$
- 7) $x - 1 = 3x - 21$
- 8) $4x + 4 = -6x - 16$
- 9) $-2x - 3 = -30 + 4x + 27$
- 10) $5x + 15 + 4x + 2 - 2x = 3x + 20$
- 11) $\frac{3}{4}x = \frac{5}{2}x - \frac{7}{2}$
- 12) $\frac{1}{3}x + \frac{1}{4}x = 7$
- 13) $\frac{1}{2}x + \frac{1}{3}x - 2 = 13$
- 14) $\frac{x+3}{2} + \frac{x-1}{2} = \frac{x-2}{3} + 3$
- 15) $\frac{2x+1}{4} + \frac{x}{2} = \frac{9}{4}$
- 16) $\frac{2}{3}x + \frac{3}{2}x + 4 = \frac{37}{6}$
- 17) $\frac{10-5x}{2} - \frac{8+2x}{2} - \frac{11}{2} = 0$
- 18) $\frac{4x-2}{4} + \frac{3x}{2} + \frac{x}{6} = -\frac{35}{6}$
- 19) $-\frac{x}{2} - \frac{x}{3} - \frac{x}{6} = \frac{x}{4} + \frac{15}{4}$
- 20) $x + 3 = \frac{x}{2} + \frac{4x}{5}$
- 21) $a + \frac{1}{2}a + \frac{1}{3}a = 11$
- 22) $36 - \frac{4x}{9} = 8$
- 23) $\frac{1}{3}x - 7 = -\frac{1}{6}x - 1$
- 24) $\frac{3}{4}m + \frac{2}{3} = -\frac{1}{4}m + \frac{14}{3}$
- 25) $\frac{x}{2} + \frac{3x}{4} - \frac{5x}{6} = 15$
- 26) $\frac{3}{4}a + 5 = \frac{5}{6}a + 2$
- 27) $\frac{7}{8}x - 5 = \frac{9}{10}x - 8$
- 28) $\frac{m}{2} + \frac{m+1}{7} = m - 2$
- 29) $\frac{x}{3} - \frac{1}{3} - \frac{x}{4} + \frac{1}{4} = \frac{x}{5} - \frac{1}{5} + \frac{1}{6} - \frac{x}{6}$
- 30) $2a - \frac{19-2a}{2} = \frac{2a-11}{2}$
- 31) $y + \frac{3y-9}{5} = 4 - \frac{5y-12}{3}$
- 32) $\frac{a-2}{3} - \frac{12-a}{2} = \frac{5a-36}{4} - 1$
- 33) $\frac{x+14}{2} - 2 = \frac{5x-2}{3} - \frac{x-8}{4}$
- 34) $2 + \frac{3m-1}{15} = \frac{m+4}{3} - \frac{m-4}{5}$
- 35) $\frac{\frac{1}{4}x + \frac{5}{2}}{6} = \frac{3 - \frac{1}{2}x}{4}$
- 36) $\frac{3-x}{2} - \frac{x-6}{9} = \left(\frac{1}{3}x + 2\right)4$
- 37) $\frac{1}{3}(x - 2) + \frac{1}{5}x = \frac{x-5}{4} + 2$
- 38) $\frac{2-x}{3} + \frac{7-x}{18} - \frac{2}{3}x = 0$
- 39) $\frac{1}{2}x - \frac{3x-6}{2} = \frac{1}{5}x + \frac{27}{5}$
- 40) $\frac{1}{5}x + \frac{3x+15}{3} = \frac{1}{3}x + \frac{2}{3}$
- 41) $\frac{x-6}{2} + \frac{x+6}{4} = \frac{1}{2}x + 1$
- 42) $\frac{x-3}{10} - \frac{3}{20}x = 0$
- 43) $\frac{1-x}{4} + \frac{2x-16}{5} = \frac{3x+13}{2}$
- 44) $\frac{20}{3} - \frac{1}{2}x - \frac{x-6}{3} = \frac{1}{4}x$
- 45) $\frac{1}{4}x + \frac{5}{2} = \frac{18-3x}{4}$
- 46) $\frac{1}{7}x - \frac{3x-6}{5} + \frac{8-x}{2} = \frac{48}{35}$
- 47) $\frac{3}{7}x - \frac{1-6x}{3} = \frac{7}{3}x + \frac{11}{21}$
- 48) $\frac{x-2}{3} - \frac{x-6}{5} + \frac{x-3}{15} = \frac{23}{15}$
- 49) $\frac{3-x}{4} - \frac{\frac{1}{2}x-3}{9} = \frac{4}{3}x + 6$
- 50) $\frac{x-6}{3} + \frac{2x+3}{5} = \frac{2x-6}{7} + \frac{4}{5}$
- 51) $2(4 - x) = 4x - 22$
- 52) $5(x - 1) = 3x + 3$
- 53) $2(4 - 3x) = -52$
- 54) $8x - (4 + 2x) = -52$
- 55) $200x - 4x(2 + 2x) = 376$
- 56) $3(2 - x) + 10 = \frac{29}{2}$
- 57) $6 - a = 4(a - 3) - 7(a - 4)$
- 58) $2x - (3x + 4) = 2(4x - 5) - 3$
- 59) $4(x - 3) - 2(x - 1) = -2(x + 2) - 14$
- 60) $5(x + 1) - 2(5 + x) = 2(100 + x) - 206$
- 61) $200 - \{8(4x - 2) - 2(5x - 1)\} = 148$
- 62) $4(x - 2) = 20(x + 10) - (x - 1) - 89$
- 63) $2x - \{8x + [3 - 2(5 - x)] + 4x\} = -$

$$64) \frac{x}{2} - \frac{x-3}{3} = \frac{x}{3}$$

$$65) \frac{x+4}{2} - \frac{2(x-1)}{3} = -\frac{2}{3}$$

$$66) \frac{4}{5}y = 6(2y + 2) + 100$$

$$67) \frac{5(x-1)}{4} + \frac{x}{2} = -\frac{19}{4}$$

$$68) \frac{10-2x+5}{4} + 10 - \frac{2(x+2)}{3} = \frac{4(x+1)}{2} + \frac{87}{12}$$

$$69) \frac{2(x-2)}{3} = \frac{2x-1}{4} + \frac{7}{12}$$

$$70) \frac{1}{7}(3m - 4) + \frac{1}{3}(5m + 3) = 43 - 5m$$

$$71) \frac{1}{7}(7y - 54) + \frac{9}{2} = \frac{1}{2}(27 - y)$$

$$72) \frac{1}{3}(5x + 3) + \frac{1}{7}(3x - 4) = -5x + 43$$

$$73) \frac{1}{2}(a + 6) - \frac{1}{3}a = \frac{1}{6}(8 - a) + a - 1$$

$$74) (x - 1)\left(x - \frac{1}{2}\right) = \frac{2}{3}(x + 1)$$

$$75) -a - 160 = -2a - \frac{639}{4}$$

$$76) x + 1 \leq 8$$

$$77) x + 2 \geq -1$$

$$78) x - 3 < 10$$

$$79) 2 + 3x < x - 4$$

$$80) 3 - 2x \leq 4$$

$$81) 3x < 18$$

$$82) 6 + 4x < 11$$

$$83) 2x - 5 \geq -2 + 3x$$

$$84) 1 + 6x - 4 > -4x + 2$$

$$85) 2x - 2 \geq 3 - 9x$$

$$86) 3x - 1 \leq x + 3$$

$$87) 2(x - 3) + 1 < 15$$

$$88) 3(2x + 1) - 4 \geq 17$$

$$89) 2 - 4x - 3 < 5 - 7x$$

$$90) 3(x - 2) \leq 4x + 1$$