

Intermediate Algebra Skill

Solving Linear Equations Involving Decimals:

Solve the following linear equations.

1) $40.2 + x = -5.9$

2) $x - 8.77 = 17$

3) $-27.23 + x = 9.77$

4) $-5.62 = y + 11.39$

5) $-4.2y = -8.4$

6) $-3.88 = 1.94y$

7) $-4.2 = 3x + 25.8$

8) $2.3x - 9.34 = 6.3$

9) $x + 0.05x = 21$

10) $0.91y + 2.25 - 0.01y = 5.85$

11) $0.15 = 0.05x - 1.35 - 0.20x$

12) $0.1(2.4x + 5) = 1.7$

13) $4.85 - 6.4x + 1.11 = 22.6$

14) $5.76 - 4.24x - 1.9x = 27.864$

15) $0.5(6x - 8) = 1.4(x - 5) - 0.2$

16) $0.4(x + 0.7) = 0.6(x - 4.2)$

17) $19.6 - 21.3t = 80.1 - 9.2t$

18) $0.35(c - 5) = 0.45(c + 4)$

19) $0.2(x + 6) = -0.3(2x - 1)$

20) $-2.3(x - 8) = 3.7(x + 4)$

Answers to Solving Linear Equations Involving Decimals:

- 1) -46.1
- 2) -8.23
- 3) 37
- 4) -17.01
- 5) 2
- 6) -2
- 7) -10
- 8) 6.8
- 9) 20
- 10) 4
- 11) -10
- 12) 5
- 13) -2.6
- 14) -3.6
- 15) -2
- 16) 14
- 17) -5
- 18) -35.5
- 19) -1.125
- 20) 0.6