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