

***Multi-Step Equations*** ***Solve each equation.***

1)  $2x + 3 = 5$

2)  $-x + 8 = 5$

3)  $3x - 4 = 5$

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

5)  $2x - 18 = 12$

6)  $4x - 2 = 6$

7)  $2x - 14 = 4$

8)  $5x + 10 = 25$

9)  $8x + 9 = 25$

10)  $-3(2 + x) = 3$

11)  $-2(4 + x) = 4$

12)  $20 = -(x - 8)$

13)  $2(2 - 2x) = 20$

14)  $-12 = -(2x + 8)$

15)  $5(2 + x) = 5$

16)  $2(x - 14) = 4$

17)  $-28 = 2x + 12x$

18)  $3x + 15 = -x - 5$

19)  $2(3 + 2x) = -18$

20)  $12 - 2x = -8 - x$

21)  $10 - 3x = 14 + x$

22)  $10 + 10x = -2 + 4x$

23)  $24 = (-4x) - 8 + 8$

24)  $12 = 2x - 12 + 6x$

25)  $-12 = -4x - 6 + 2x$

26)  $4x - 12 = -18 + 5x$

27)  $5x - 10 = 2x + 5$

28)  $-7 - 3x = 2(3 - 2x)$

29)  $x - 2 = -3(6 - 3x)$

30)  $10x - 56 = 12x - 114$

31)  $4x - 8 = -4(11 + 2x)$

32)  $-5x - 14 = 6x + 52$



## Answers

### *Multi-Step Equations*

1) 1

2) 3

3) 3

4) 7

5) 15

6) 2

7) 9

8) 3

9) 2

10) -3

11) -6

12) -12

13) -4

14) 2

15) -1

16) 16

17) -2

18) -5

19) -6

20) 20

21) -1

22) -2

23) -6

24) 3

25) 3

26) 6

27) 5

28) 13

29) 2

30) 29

31) -3

32) -6