

1.2 Practice - Two-Step Problems

Solve each equation.

1) $5 + \frac{n}{4} = 4$

3) $102 = -7r + 4$

5) $-8n + 3 = -77$

7) $0 = -6v$

9) $-8 = \frac{x}{5} - 6$

11) $0 = -7 + \frac{k}{2}$

13) $-12 + 3x = 0$

15) $24 = 2n - 8$

17) $2 = -12 + 2r$

19) $\frac{b}{3} + 7 = 10$

21) $152 = 8n + 64$

23) $-16 = 8a + 64$

25) $56 + 8k = 64$

27) $-2x + 4 = 22$

29) $-20 = 4p + 4$

31) $-5 = 3 + \frac{n}{2}$

33) $\frac{r}{8} - 6 = -5$

35) $-40 = 4n - 32$

37) $87 = 3 - 7v$

39) $-x + 1 = -11$

2) $-2 = -2m + 12$

4) $27 = 21 - 3x$

6) $-4 - b = 8$

8) $-2 + \frac{x}{2} = 4$

10) $-5 = \frac{a}{4} - 1$

12) $-6 = 15 + 3p$

14) $-5m + 2 = 27$

16) $-37 = 8 + 3x$

18) $-8 + \frac{n}{12} = -7$

20) $\frac{x}{1} - 8 = -8$

22) $-11 = -8 + \frac{v}{2}$

24) $-2x - 3 = -29$

26) $-4 - 3n = -16$

28) $67 = 5m - 8$

30) $9 = 8 + \frac{x}{6}$

32) $\frac{m}{4} - 1 = -2$

34) $-80 = 4x - 28$

36) $33 = 3b + 3$

38) $3x - 3 = -3$

40) $4 + \frac{a}{3} = 1$



Beginning and Intermediate Algebra by Tyler Wallace is licensed under a Creative Commons Attribution 3.0 Unported License. (<http://creativecommons.org/licenses/by/3.0/>)

- 54) $60v - 7$
 55) $-3x + 8x^2$
 56) $-89x + 81$
 57) $-68k^2 - 8k$
 58) $-19 - 90a$
 59) $-34 - 49p$
 60) $-10x + 17$
 61) $10 - 4n$
 62) $-30 + 9m$
 63) $12x + 60$

- 64) $30r - 16r^2$
 65) $-72n - 48 - 8n^2$
 66) $-42b - 45 - 4b^2$
 67) $79 - 79v$
 68) $-8x + 22$
 69) $-20n^2 + 80n - 42$
 70) $-12 + 57a + 54a^2$
 71) $-75 - 20k$
 72) $-128x - 121$
 73) $4n^2 - 3n - 5$

- 74) $2x^2 - 6x - 3$
 75) $4p - 5$
 76) $3x^2 + 7x - 7$
 77) $-v^2 + 2v + 2$
 78) $-7b^2 + 3b - 8$
 79) $-4k^2 + 12$
 80) $a^2 + 3a$
 81) $3x^2 - 15$
 82) $-n^2 + 6$

Answers - Chapter 1

1.1

Answers to One-Step Equations

- | | | |
|------------|------------|------------|
| 1) 7 | 15) -8 | 29) 5 |
| 2) 11 | 16) 4 | 30) 2 |
| 3) -5 | 17) 17 | 31) -11 |
| 4) 4 | 18) 4 | 32) -14 |
| 5) 10 | 19) 20 | 33) 14 |
| 6) 6 | 20) -208 | 34) 1 |
| 7) -19 | 21) 3 | 35) -11 |
| 8) -6 | 22) 16 | 36) -15 |
| 9) 18 | 23) -13 | 37) -240 |
| 10) 6 | 24) -9 | 38) -135 |
| 11) -20 | 25) 15 | 39) -16 |
| 12) -7 | 26) 8 | 40) -380 |
| 13) -108 | 27) -10 | |
| 14) 5 | 28) -204 | |

1.2

Answers to Two-Step Equations

- 1) -4 2) 7



- | | | |
|---------|---------|---------|
| 3) -14 | 16) -15 | 29) -6 |
| 4) -2 | 17) 7 | 30) 6 |
| 5) 10 | 18) 12 | 31) -16 |
| 6) -12 | 19) 9 | 32) -4 |
| 7) 0 | 20) 0 | 33) 8 |
| 8) 12 | 21) 11 | 34) -13 |
| 9) -10 | 22) -6 | 35) -2 |
| 10) -16 | 23) -10 | 36) 10 |
| 11) 14 | 24) 13 | 37) -12 |
| 12) -7 | 25) 1 | 38) 0 |
| 13) 4 | 26) 4 | 39) 12 |
| 14) -5 | 27) -9 | 40) -9 |
| 15) 16 | 28) 15 | |

1.3

Answers to General Linear Equations

- | | | |
|----------------------|--------|-----------------|
| 1) -3 | 16) 0 | 31) -4 |
| 2) 6 | 17) 2 | 32) 0 |
| 3) 7 | 18) -3 | 33) -3 |
| 4) 0 | 19) -3 | 34) 0 |
| 5) 1 | 20) 3 | 35) 0 |
| 6) 3 | 21) 3 | 36) -2 |
| 7) 5 | 22) -1 | 37) -6 |
| 8) -4 | 23) -1 | 38) -3 |
| 9) 0 | 24) -1 | 39) 5 |
| 10) 3 | 25) 8 | 40) 6 |
| 11) 1 | 26) 0 | 41) 0 |
| 12) All real numbers | 27) -1 | 42) -2 |
| 13) 8 | 28) 5 | 43) No Solution |
| 14) 1 | 29) -1 | 44) 0 |
| 15) -7 | 30) 1 | |

