

**Homework 1.1**

© 2014 Kuta Software LLC. All rights reserved.

**Simplify each expression.**

1)  $8 + 5m + 7 + 3m$

2)  $-x + x$

3)  $r - 4 + 1 - 2r$

4)  $-8(-4b + 8)$

5)  $8(7 - 7v)$

6)  $-5(2n + 8)$

7)  $-1 + 6(1 - n)$

8)  $-8x^2 + 3x(4x + 3)$

9)  $6(7r - 5) + 5r$

10)  $8(-2 + 6a) + 7a(a + 3)$

11)  $4v(v - 1) + 2(-2 + 2v)$

12)  $-5(3x - 6) - 2(2x + 2)$

13)  $12 - \frac{3}{2}(8p + 22)$

14)  $-\frac{2}{3}(9m - 27) + 13m$

15)  $49 + \frac{5}{3}(-18n + 21) + 12n$

## Answers to Homework 1.1

1)  $15 + 8m$

5)  $56 - 56v$

9)  $47r - 30$

13)  $-21 - 12p$

2) 0

6)  $-10n - 40$

10)  $-16 + 69a + 7a^2$

14)  $7m + 18$

3)  $-r - 3$

7)  $5 - 6n$

11)  $4v^2 - 4$

15)  $-18n + 84$

4)  $32b - 64$

8)  $4x^2 + 9x$

12)  $-19x + 26$