

Homework 1.2

© 2014 Kuta Software LLC. All rights reserved.

Simplify each expression.

1) $k + 5k$

2) $a + 4 - 8$

3) $x + 2 - 5$

4) $-7(8 - 7n)$

5) $-7(1 + 7p)$

6) $-(5x + 8)$

7) $-7(-4m + 8) + 6$

8) $-3x(1 - 5x) + 3x^2$

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

10) $-8v(v - 2) + 2(7v + 6)$

11) $-8(n + 8) - 8n(2n + 7)$

12) $2(b - 7) + 5(3 + 7b)$

13) $\frac{9}{2}(-12x + 10) + 19$

14) $6n + \frac{6}{5}(15n - 20)$

15) $13 + \frac{7}{2}(22a - 8)$

Answers to Homework 1.2

- | | | | |
|-----------------|------------------------|-------------------------|------------------|
| 1) $6k$ | 2) $a - 4$ | 3) $x - 3$ | 4) $-56 + 49n$ |
| 5) $-7 - 49p$ | 6) $-5x - 8$ | 7) $28m - 50$ | 8) $-3x + 18x^2$ |
| 9) 42 | 10) $-8v^2 + 30v + 12$ | 11) $-64n - 64 - 16n^2$ | 12) $37b + 1$ |
| 13) $-54x + 64$ | 14) $24n - 24$ | 15) $77a - 15$ | |