

Homework 1.3

© 2014 Kuta Software LLC. All rights reserved.

Simplify each expression.

1) $5k + 6 + 7 - 3k$

$2k + 13$

3) $-3x + x$

$-2x$

5) $-p(8 + 3p)$

$-8p - 3p^2$

7) $-(1 - n) - 8$

$-1 + n - 8$

$n - 9$

9) $-5x(4x + 3) - 5x^2$

$-20x^2 - 15x - 5x^2$

$-25x^2 - 15x$

11) $-3r(r - 1) + 2r(r - 2)$

$-3r^2 + 3r + 2r^2 - 4r$

$-r^2 - r$

13) $\frac{5}{4}(x + 12) - \frac{1}{4}x$

$\frac{5}{4}x + \frac{5}{4}(12) - \frac{1}{4}x$

$\frac{5}{4}x + 15 - \frac{1}{4}x$

$1x + 15$

15) $26 + \frac{2}{7}(42v + 63)$

$26 + \frac{2}{7}(42v) + \frac{2}{7}(63)$

$26 + 12v + 18$

$12v + 44$

2) $5x - 4x$

\times

4) $4(m - 5)$

$4m - 20$

6) $2n(n - 8)$

$2n^2 - 16n$

8) $6(b + 3) - 5b$

$6b + 18 - 5b$

$b + 18$

10) $-6n(1 - 8n) - 4(-3n + 1)$

$-6n + 48n^2 + 12n - 4$

$48n^2 + 6n - 4$

12) $3(-2x - 7) - (7x + 1)$

$-6x - 21 - 7x - 1$

$-13x - 22$

14) $-32a + \frac{7}{10}(20a + 110)$

$-32a + \frac{7}{10}(20a) + \frac{7}{10}(110)$

$-32a + 14a + 77$

$-18a + 77$