Algebra 1 ECA Remediation

Name Answer Key

Homework 1.2

© 2014 Kuta Software LLC. All rights reserved.

Simplify each expression.

1) $k + 5k$

$6k$

2) $a + 4 - 8$

$a - 4$

3) $x + 2 - 5$

$x - 3$

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

$-56 + 49n$

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

$-7 - 49p$

6) $-(5x + 8)$

$-5x - 8$

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

$28m - 56 + 6$

$28m - 50$

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

$-3x + 15x^2 + 3x^2$

$18x^2 - 3x$

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

$-6n + 6r + 42$

42

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

$-8v^2 + 16v + 14v + 12$

$-8v^2 + 30v + 12$

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

$-8n - 64 - 16n^2 - 56n$

$-16n^2 - 64n - 64$

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

$2b - 14 + 15 + 35b$

$37b + 1$

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

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

$-54x + 45 + 19$

$-54x + 64$

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

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

$6n + 18n + -24$

$24n - 24$

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

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

$13 + 77a - 28$

$77a - 15$

© 2014 Kuta Software LLC. All rights reserved. Made with Infinite Algebra 1.