

**Homework 4.3**

© 2014 Kuta Software LLC. All rights reserved.

**Solve each inequality.**

1)  $-(b + 6) < -16 - 6b$

2)  $18 - 8n > 6(4n + 3) + 7n$

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

4)  $-5n - 7(-6 - 5n) > 4(8n + 3)$

**Solve each compound inequality.**

5)  $34 \leq 10 - 6v < 52$

6)  $2 \leq 10x + 2 \leq 62$

**Simplify each expression.**

7)  $-7(4x + 5) - 6x$

8)  $7 - 3(-a + 4)$

**Solve each equation.**

9)  $37 - 4k = 3 + 2(7k - 1)$

10)  $p - 5 = -(p + 7)$

## Answers to Homework 4.3

1)  $b < -2$

5)  $-7 < v \leq -4$

9)  $\{2\}$

2)  $n < 0$

6)  $0 \leq x \leq 6$

10)  $\{-1\}$

3)  $x > 4$

7)  $-34x - 35$

4)  $n < 15$

8)  $-5 + 3a$