

## Inequalities with Variables on Both Sides Video Guide

Date \_\_\_\_\_

**Solve each inequality.**

1)  $b + 2 < 14 - 5b$

2)  $5x + 1 > 3x + 11$

3)  $-19 - n < -4 + 4n$

4)  $13 + 3b \geq 6 + 10b$

5)  $3p + 5 < 2p + 12$

6)  $p - 9 < 5p - 17$

7)  $-7x + 13 \leq 7 - 6x$

8)  $-10 + 5n \geq n + 2$

9)  $2 + r \geq 4r - 10$

- A)  $r \geq -10$       B)  $r \leq -10$   
C)  $r \leq 4$         D)  $r \geq 4$

10)  $-11 + 2k \leq 1 - k$

- A)  $k \leq -24$       B)  $k \geq -24$   
C)  $k \leq 4$         D)  $k \geq -36$

11)  $10 - x \leq -8 - 4x$

- A)  $x \leq -28$       B)  $x \leq -6$   
C)  $x \leq -39$       D)  $x \geq -39$

12)  $-7p + 13 \geq -2 - 4p$

- A)  $p \leq -39$       B)  $p \leq 2$   
C)  $p \leq 5$         D)  $p \geq -39$