

## Inequalities with Like Terms Video Guide

**Solve each inequality.**

1)  $k - 8 > 19 - 5k + 3k$

2)  $19 - 7m - 5m > 9 - 10m - 3m$

3)  $10 + 5x + 9x < x + 10 - 9x$

4)  $13 + 10x > 1 + 10x + 6x$

5)  $-9 + v \geq -v - 8 + 7$

6)  $18 + 1 + 8b + 2b < 7b + 4$

$$7) 3b + 10b > -13 + 10b - 3 - 8$$

$$8) x - 9 - 7 \geq 8x - 5x - 2$$

$$9) 5 + 3k - 8 + 8 > 5k - 3$$

- A)  $k < 4$             B)  $k < -30$   
C)  $k < -24$         D)  $k < -29$

$$10) 3 + 4x - 5 \leq -16 + 2x$$

- A)  $x \leq -7$             B)  $x \geq -7$   
C)  $x \geq -22$         D)  $x \leq -22$

$$11) -8n - 3n > -16 - 3n + 8 - 9n$$

- A)  $n > -43$             B)  $n > -36$   
C)  $n > -3$             D)  $n > -8$

$$12) 1 - 4v - 8 \leq -5 - 5v + 3v$$

- A)  $v \geq -1$             B)  $v \leq -1$   
C)  $v \geq -50$         D)  $v \leq -50$