

## Inequalities with the Distributive Property Video Guide

Date \_\_\_\_\_

**Solve each inequality.**

1)  $-50 + 10k > 5(5k + 8)$

2)  $10(x + 8) > 20 + 4x$

3)  $5(2 + 4r) < 2(10 + 9r)$

4)  $-6(b - 2) < -(5b + 1)$

5)  $2(-8n - 10) \leq -41 + 5n$

6)  $-10(n - 1) < 3(-3n + 7)$

$$7) 4(-2 - 6x) \leq -4(10 + 2x)$$

$$8) -7(5k + 8) < 5k + 24$$

$$9) 4r - 36 \leq -2(r - 6)$$

- A)  $r \geq -31$       B)  $r \geq -1$   
C)  $r \leq -1$       D)  $r \leq 8$

$$10) 3(8b - 7) \leq 35 + 10b$$

- A)  $b \geq -2$       B)  $b \leq -2$   
C)  $b \geq -20$       D)  $b \leq 4$

$$11) -4(v - 1) \leq -8(-3 - 2v)$$

- A)  $v \leq -34$       B)  $v \geq -1$   
C)  $v \geq -36$       D)  $v \leq -36$

$$12) 5(k - 3) \leq 5(1 + 2k)$$

- A)  $k \geq -45$       B)  $k \geq 10$   
C)  $k \geq -4$       D)  $k \leq -45$