

Inequalities with the Distributive Property and Like Terms Video Guide**Solve each inequality.**

1) $2(v + 10) + 5v < 44 + 4v$

2) $32 - 5n \leq 8 - 8(-7n - 3)$

3) $5n - 3(n + 7) < 3(n - 4)$

4) $7(n - 2) + 6(10n + 3) \leq 5n + 2 + 5n + 2$

5) $-30 - 8p < -9 - 7(3p - 10)$

6) $9 - 5(7p - 9) \geq 3p - 6(8p + 1)$

$$7) 6x + 10(-8x - 7) < -7(9x - 5) - 4x$$

$$8) -15 - 6n < -5 - (2n - 2)$$

$$9) -5 - 8(1 + n) > -8 - 9n$$

$$A) n > 5$$

$$B) n < 5$$

$$C) n < -35$$

$$D) n < -36$$

$$10) 4x + 30 > -2 - 8(3x - 4)$$

$$A) x > 0$$

$$B) x < -34$$

$$C) x > -34$$

$$D) x > -7$$

$$11) -9r + 5(r - 9) > 5(r + 9)$$

$$A) r > -24$$

$$B) r < -10$$

$$C) r > 4$$

$$D) r > -10$$

$$12) 6x + 2(5x + 6) < 9(x - 2) + 10x$$

$$A) x < 10$$

$$B) x < 6$$

$$C) x > 10$$

$$D) x < -11$$