

Name _____

Solving Multi-Step Inequalities



$2x + 3 < 13$



$8x - 7 \geq 73$



$-6x > 24$



$-4x + 9 \leq -3$



$-3x - 8 < -5$



$5(2x + 4) \geq 20$



$-(7x + 1) \leq 13$



$-2(-4x - 9) < 26$



$3(x + 5) - 4x > 20$



$-10 < 2x - 28$



$-13 > -8x + 3$



$9x + 7 \geq 5x - 5$



$x + 10 \leq 3x + 22$

$x < -4$	$x \leq 5$	$x \leq 4$	$x < -5$	$x > 10$
$x > 7$	$x > 2$	$x < 2$	$x < 5$	$x \geq -3$
$x \geq 10$	$x < 8$	$x > -1$	$x \geq -9$	$x \geq 0$
$x < 1$	$x \geq 1$	$x < 0$	$x \geq 6$	$x < 7$
$x \geq -6$	$x \geq 3$	$x > 9$	$x < -8$	$x \geq -2$



$-6x + 9 \geq -2x - 7$



$-\frac{3}{4}(-2x + 4) < 9$



$8(x + 1) < -4(-3x + 5)$



$\frac{2}{7}x + 3 < -\frac{5}{7}x + 10$



$-3(5x - 8) \leq 9(2x - 1)$



$-x - 9 > \frac{2}{3}(3x - 12) - 1$



$\frac{x}{2} - 6 > -1$



$\frac{2x - 9}{5} + 1 > \frac{3}{4}x + 2$



$-\frac{x}{3} + 1 \leq 4$



$\frac{-4(x - 6)}{9} + 9 \leq 3(2x - 9)$



$-\frac{4}{5}x - 8 \geq -12$



$\frac{3(-5x - 2)}{2} > -\frac{2(9x + 9)}{3}$

Name _____

Solving Multi-Step Inequalities



$$2x + 3 < 13$$

$$x < 5$$



$$8x - 7 \geq 73$$

$$x \geq 10$$



$$-6x > 24$$

$$x < -4$$



$$-4x + 9 \leq -3$$

$$x \geq 3$$



$$-3x - 8 < -5$$

$$x > -1$$



$$5(2x + 4) \geq 20$$

$$x \geq 0$$



$$-(7x + 1) \leq 13$$

$$x \geq -2$$



$$-2(-4x - 9) < 26$$

$$x < 1$$



$$3(x + 5) - 4x > 20$$

$$x < -5$$



$$-10 < 2x - 28$$

$$x > 9$$



$$-13 > -8x + 3$$

$$x > 2$$



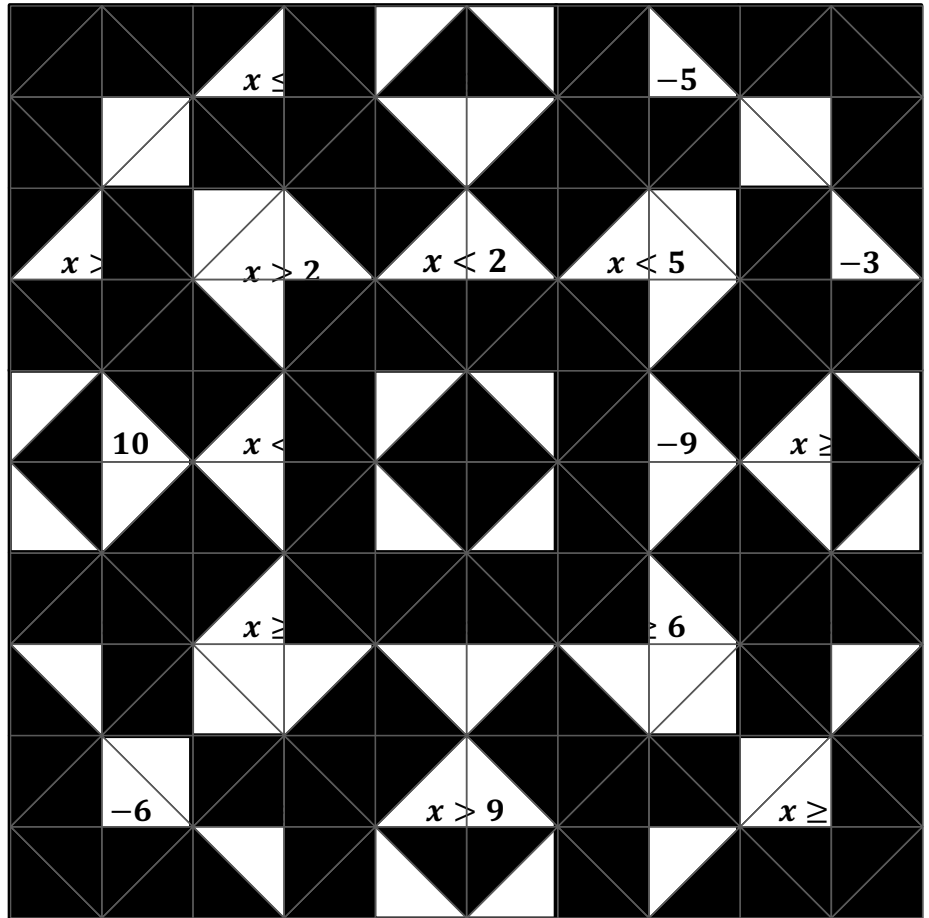
$$9x + 7 \geq 5x - 5$$

$$x \geq -3$$



$$x + 10 \leq 3x + 22$$

$$x \geq -6$$



$$-6x + 9 \geq -2x - 7$$

$$x \leq 4$$



$$8(x + 1) < -4(-3x + 5)$$

$$x > 7$$



$$-3(5x - 8) \leq 9(2x - 1)$$

$$x \geq 1$$



$$\frac{x}{2} - 6 > -1$$

$$x > 10$$



$$-\frac{x}{3} + 1 \leq 4$$

$$x \geq -9$$



$$-\frac{4}{5}x - 8 \geq -12$$

$$x \leq 5$$



$$-\frac{3}{4}(-2x + 4) < 9$$

$$x < 8$$



$$\frac{2}{7}x + 3 < -\frac{5}{7}x + 10$$

$$x < 7$$



$$-x - 9 > \frac{2}{3}(3x - 12) - 1$$

$$x < 0$$



$$\frac{2x - 9}{5} + 1 > \frac{3}{4}x + 2$$

$$x < -8$$



$$\frac{-4(x - 6)}{9} + 9 \leq 3(2x - 9)$$

$$x \geq 6$$



$$\frac{3(-5x - 2)}{2} > -\frac{2(9x + 9)}{3}$$

$$x < 2$$