

Name: _____



Solving Multi-Step Inequalities

Directions: Solve each inequality.

1.) $2 + 7x + 2 > 4$

2.) $8x + 1 + x \leq 19$

3.) $10x < 20 + 6x$

4.) $-5x < x - 8$

5.) $4x + 8 + 5 \geq 9$

6.) $6 + 3x - 1 > -13$

7.) $4 - 5(8x - 8) \geq -276$

8.) $-1 - 5(4x - 7) \geq 174$

9.) $6(3 + 7x) \leq 102$

10.) $96 \geq -8(-3 - 2x) - 8$

11.) $-206 \leq 6x - 8(7x + 7)$

12.) $-2(-3x + 4) + 8x \geq -106$

13.) $3x + 4(7x + 8) \leq -216$

14.) $6x - 3(5x - 6) \geq 81$

ANSWER KEY

1.) $x > 0$

2.) $x \leq 2$

3.) $x < 5$

4.) $x > 2$

5.) $x \geq -1$

6.) $x > -6$

7.) $x \leq 8$

8.) $x \leq -7$

9.) $x \leq 2$

10.) $x \leq 5$

11.) $x \leq 3$

12.) $x \geq -7$

13.) $x \leq -8$

14.) $x \leq -7$