

Name _____ Block _____

Solve the inequality.

1) $x - 4 > 11$

2) $-4x < 12$

3) $\frac{-y}{2} \geq 4$

4) $2x + 1 > 7$

5) $7 \geq 2x - 7$

6) $\frac{3}{2}x - 7 < 2$

7) $-4 \geq 4 - \frac{x}{2}$

8) $5x < 4x + 6$

9) $3x - 4 < 2x + 5$

10) $4x - 5 < 5x + 7$

11) $8 - 2x > 4 - x$

12) $2(x - 4) \leq 6$

13) $-5(x + 3) < -5x + 1$

14) $7x < 3 + 2(x - 1)$

15) $4(2 - x) \geq -(x - 5)$

Solve the compound inequality. Graph the solution.

1) $-2 < x + 1 < 3$

2) $-2 < x - 2 \leq 1$

3) $-2 \leq 2x + 4 < 8$

4) $-5 \leq 3x + 1 < 4$

5) $y - 2 < -5$ or $y - 2 > 5$

6) $-6x > 18$ or $12 + 3x \geq 0$

7) $5 - x \leq 3 - 2x$ or $x + 2 > 3x - 2$

8) $x - 5 \geq 2$ or $5 - x \geq 2$