

Name: _____

Solving Multi-Step Inequalities

Graph the solution set of each inequality on a number line.

1) $x > -3$

2) $m < 1$

3) $n > 5$

4) $y < -2$

5) $x \neq -1$

6) $y \neq 3$

7) $y \leq 6$

8) $n \leq -2$

9) $a \geq -3$

10) $x \geq -2$

11) $x < -10$

12) $m < 3$

Solve each inequality.

13) $a + 2 < 10$

14) $r - 9 \geq 23$

15) $x + 3 < -17$

16) $y - 15 \geq -2$

17) $5b < 4b + 8$

18) $6y < 5y - 11$

19) $3m > 2m - 19$

20) $9z > 8z - 8$

21) $y + 2 \leq -6$

22) $x + 7 \leq 10$

23) $n - 3 > 8$

24) $x - 5 > 3$

25) $-3 + n > 40$

26) $3 + y \geq -4$