

## Absolute Value Inequalities

Solve and Graph the following absolute value inequalities.

1.  $|x| > 3$

2.  $|x| > 8$

3.  $|2x| \geq 6$

4.  $|3x| \geq 12$

5.  $\left|\frac{x}{2}\right| \geq 4$

6.  $\left|\frac{x}{3}\right| \geq 1$

7.  $|x| > -6$

8.  $|2x| > -4$

9.  $|x-3| \geq 2$

10.  $|2x+4| \geq 12$

11.  $3|x|-8 > 1$

12.  $4|x|+2 > 16$

13.  $-2|x+4|+1 \leq -5$

14.  $-3|x-7|-5 \leq -8$

15.  $|x| < 2$

16.  $|x| < 5$

17.  $|3x| \leq 9$

18.  $|5x| \leq 30$

19.  $|x-1| < 8$

20.  $|x+3| < 7$

21.  $|x| < -2$

22.  $|x| < -1$

23.  $|2x-1| \leq 7$

24.  $|3x+4| \leq 5$

25.  $4|x+2| \leq 12$

26.  $6|x-2| \leq 18$

27.  $-|x+6| \geq -4$

28.  $-2|x-3| \geq -6$

**See Video Solutions for answers for the odds.**