

### ABSOLUTE VALUE & INEQUALITIES PRACTICE

Solve the inequalities. Write your answer using interval notation.

1.  $|3x + 2| > 4$

2.  $|2x + 7| > 10$

3.  $|7x + 10| > 19$

4.  $|2 + 7x| < 22$

5.  $|4 + 13x| < 15$

6.  $|8 + 9x| < 40$

7.  $|2x + 5| \leq 18$

8.  $2 + |7x + 2| \leq 3$

9.  $|8x + 7| - 6 \leq 39$

10.  $|12 + 5x| \geq 18$

11.  $|2x + 9| \leq 81$

12.  $|x + 5| + 7 \leq 6$

13.  $4 + |2 + 17x| \leq 14$

14.  $3 + |2x + 5| \leq 18$

15.  $16 > |21x + 4| - 6$

16.  $20 > |3x + 9| + 1$

17.  $7 \leq |7x - 4| + 2$

18.  $49 \leq |9x + 5| + 3$

19.  $|5x + 10| - 2 \leq 43$

20.  $67 > |8x + 10| + 5$

21.  $|2x + 6| + 6 \leq 27$

22.  $|12 + 7x| - 9 \leq 3$

23.  $3 + |5 + x| \geq 14$

24.  $5 + |6 + 9x| > 70$

25.  $6 + |14 + 15x| > 31$

26.  $8 > |5x + 9| + 4$

27.  $9 + |2x + 7| \leq 11$

28.  $3 + |3x + 2| > 71$