Math 1   Name_____

Absolute Value & Inequalities Review

Date_____

Solve each equation. YOU NEED TWO ANSWERS FOR THESE!!!!!

1) $\left|\dfrac{n}{3}\right| = 4$

2) $\left|x + 8\right| = 10$

3) $\left|k - 10\right| = 12$

4) $\left|-6v\right| = 18$

5) $\left|7 - 5k\right| = 32$

6) $\left|2 + 7x\right| = 68$

7) $\left|-2v - 9\right| = 1$

8) $\left|5 + 2n\right| = 21$

Solve each inequality.

9) $10 + \dfrac{x}{2} < 4$

10) $-5n - 6 \geq 39$

11) $-8 \geq 8(x - 7)$

12) $4 \leq \dfrac{n + 4}{2}$

13) $-10x + 4 > 194$

14) $107 < -3 - 10k$

15) $-k + 7k > -24$

16) $8r + 8r \le -16$

17) $7v + 4v < -11$

18) $-7n + 5n < -14$

19) $x + 3 - 7 + 15 > 3 + 3x$

20) $3 - 4a + 2 \ge 1 - 8a - 6 - 2$

21) $k - 5k - 12 \ge k + 3$

22) $1 + 8v < 6v + 11$