

Name: _____

Absolute Value Equations

Solve each equation if possible

1) $|x + 3| = 10$

2) $|x - 7| = 7$

3) $|x - 1| = 9$

4) $|x + 6| = 4$

5) $|x - 4| = 3$

6) $|x + 5| = 8$

7) $|2x + 1| = 2$

8) $|3x - 2| = 1$

9) $|2x - 5| = 5$

10) $|4x - 1| = 3$

11) $|3x + 4| = 0$

12) $|5x + 4| = 6$

13) $|4x - 3| = 4$

14) $|x + 10| + 6 = 10$

15) $5|3x - 1| = 30$

16) $2|3x + 2| = 14$

17) $|3x + 5| - 7 = 7$

18) $6|x - 2| = 60$

19) $|x + 7| - 2 = 6$

20) $8|2x + 1| = 24$

21) $|x - 4| + 4 = 5$

22) $10|x + 5| - 6 = 40$

23) $7|2x - 5| + 2 = 16$

24) $|x - 1| - 8 = 2$

25) $5|x + 3| + 10 = 15$

26) $7|3x + 2| = 35$

27) $2|x - 6| + 35 = 18$

28) $|4x - 5| - 15 = 1$

29) $-5|3x + 4| + 27 = 17$

30) $2|3x - 1| + 5 = 33$

31) $3|4x - 1| - 5 = 10$

32) $4 - 2|x + 9| = -5$

33) $-3|3x - 2| - 2 = -10$

34) $-3|x - 2| - 8 = -14$

35) $2|x - 3| - 6 = -3$

36) $-3|x - 3| + 8 = -19$