

## Assignment 2: Solving Absolute Value Equations

Date \_\_\_\_\_ Period \_\_\_\_\_

**Solve each equation.**

1)  $|-6 - 6p| = -78$

2)  $|-10k - 6| = 46$

3)  $|7n - 7| = 63$

4)  $|10x - 6| = 64$

5)  $|-8r - 7| = -39$

6)  $|3 - 7m| = 67$

7)  $|-5x - 7| = 33$

8)  $|-n - 8| = 6$

9)  $|-5b + 5| = 25$

10)  $|10 + 5v| = 25$

11)  $|7x + 4| = 3$

12)  $|4 + 4n| = -24$

13)  $|a + 4| = 6$

14)  $|4k + 4| = 4$

15)  $|8x + 3| = 43$

16)  $|4x + 3| = 0$

17)  $|7k - 5| = 37$

18)  $|7 + 3n| = 31$

19)  $|1 - 6x| = 53$

20)  $|4p - 6| = 42$

21)  $|-8n - 6| = 42$

22)  $|9 - 7m| = -40$

23)  $|-8r - 7| = 17$

24)  $|-5 - 7x| = 30$

25)  $|8 - 7n| = 8$

## Assignment 2: Solving Absolute Value Equations

Date \_\_\_\_\_ Period \_\_\_\_\_

**Solve each equation.**

1)  $|-6 - 6p| = -78$

**No solution.**

3)  $|7n - 7| = 63$

**{10, -8}**

5)  $|-8r - 7| = -39$

**No solution.**

7)  $|-5x - 7| = 33 \left\{ -8, \frac{26}{5} \right\}$

9)  $|-5b + 5| = 25$

**{-4, 6}**

11)  $|7x + 4| = 3 \left\{ -\frac{1}{7}, -1 \right\}$

13)  $|a + 4| = 6$

**{2, -10}**

15)  $|8x + 3| = 43 \left\{ 5, -\frac{23}{4} \right\}$

17)  $|7k - 5| = 37 \left\{ 6, -\frac{32}{7} \right\}$

19)  $|1 - 6x| = 53 \left\{ -\frac{26}{3}, 9 \right\}$

21)  $|-8n - 6| = 42 \left\{ -6, \frac{9}{2} \right\}$

23)  $|-8r - 7| = 17 \left\{ -3, \frac{5}{4} \right\}$

25)  $|8 - 7n| = 8 \left\{ 0, \frac{16}{7} \right\}$

2)  $|-10k - 6| = 46 \left\{ -\frac{26}{5}, 4 \right\}$

4)  $|10x - 6| = 64 \left\{ 7, -\frac{29}{5} \right\}$

6)  $|3 - 7m| = 67 \left\{ -\frac{64}{7}, 10 \right\}$

8)  $|-n - 8| = 6$

**{-14, -2}**

10)  $|10 + 5v| = 25$

**{3, -7}**

12)  $|4 + 4n| = -24$

**No solution.**

14)  $|4k + 4| = 4$

**{0, -2}**

16)  $|4x + 3| = 0 \left\{ -\frac{3}{4} \right\}$

18)  $|7 + 3n| = 31 \left\{ 8, -\frac{38}{3} \right\}$

20)  $|4p - 6| = 42$

**{12, -9}**

22)  $|9 - 7m| = -40$

**No solution.**

24)  $|-5 - 7x| = 30 \left\{ -5, \frac{25}{7} \right\}$