

Assignment

Date _____ Period _____

Solve each equation.

1) $|r| + 7 = 13$

2) $|x| + 9 = 15$

3) $\frac{|n|}{6} = 4$

4) $\frac{|n|}{4} = 1$

5) $-3|x| = -9$

6) $9 + |x| = 12$

7) $|a| - 10 = 0$

8) $|x| + 9 = 17$

9) $4 + |n| = 8$

10) $-7|m| = -42$

11) $|n| - 5 = -4$

12) $9|n| = 9$

13) $|p| - 7 = 2$

14) $-6|x| = -24$

15) $|x| + 5 = 7$

16) $9|v| = 72$

17) $|a| - 7 = 1$

18) $|b| + 1 = 9$

19) $|m| - 5 = 3$

20) $|m| - 7 = -6$

21) $|x| + 9 = 15$

22) $|n| + 7 = 14$

23) $|n| - 1 = 9$

24) $-4|x| = -28$

25) $-10|x| = -90$

26) $\frac{|p|}{9} = 2$

27) $\frac{|m|}{4} = 3$

28) $|k| - 4 = 1$

29) $-7|v| = -70$

30) $|x| - 4 = -1$

31) $|x + 5| = 4$

32) $|m - 6| = 4$

33) $|-9n| = 72$

34) $|n + 6| = 12$

35) $\left|\frac{x}{8}\right| = 5$

36) $|x - 5| = 3$

37) $|-2k| = 16$

38) $|-10m| = 20$

39) $|n - 2| = 11$

40) $|p + 9| = 17$

41) $\left|\frac{m}{3}\right| = 4$

42) $|6m| = 48$

43) $|2m| = 2$

44) $|4n| = 20$

45) $|-2k| = 4$

46) $|2n| = 6$

47) $\left|\frac{n}{4}\right| = 2$

48) $\left|\frac{m}{4}\right| = 1$

49) $\left|\frac{n}{2}\right| = 3$

50) $|b + 3| = 5$

51) $|-7x| = 42$

52) $|-8 + b| = 3$

53) $|-10x| = 80$

54) $|n + 3| = 6$

55) $\left|\frac{b}{5}\right| = 2$

56) $|-9a| = 36$

57) $\left|\frac{x}{5}\right| = 5$

58) $|10 + x| = 20$

59) $|k - 8| = 18$

60) $|3 + k| = 9$

61) $|r + 5| + 7 = 16$

62) $-7|-9n| = -63$

$$63) |8 + x| - 4 = -2$$

$$64) \frac{|-3x|}{6} = 3$$

$$65) \left| \frac{x}{2} \right| - 2 = 3$$

$$66) 1 + |2m| = 11$$

$$67) |b + 4| + 6 = 13$$

$$68) |10k| + 10 = 70$$

$$69) -7 \left| \frac{k}{10} \right| = -7$$

$$70) -10|k + 4| = -20$$

$$71) |-7x| + 9 = 65$$

$$72) |-9b| + 10 = 64$$

$$73) \left| \frac{p}{10} \right| + 10 = 11$$

$$74) 6|x + 4| = 12$$

$$75) |-10 + p| + 1 = 16$$

$$76) 5|-8a| = 80$$

$$77) |-10x| - 2 = 8$$

$$78) -6 + |-5 + v| = -3$$

$$79) |k - 9| + 6 = 9$$

$$80) |x - 2| + 5 = 8$$

$$81) |-5p| - 5 = 20$$

$$82) \frac{|-9k|}{7} = 5$$

$$83) -3|b + 9| = -6$$

$$84) -8 \left| \frac{x}{4} \right| = -6$$

$$85) -7 + |x - 6| = 5$$

$$86) |9n| + 4 = 31$$

$$87) -4 + |2k| = 10$$

$$88) 9 \left| \frac{n}{4} \right| = 18$$

$$89) 5 + |n - 2| = 13$$

$$90) |n + 10| + 3 = 4$$

$$91) |-8p + 1| - 10 = 15$$

$$92) -4 + |x + 8| = 6$$

93) $2|2 - 2p| = 20$

94) $4|4m - 5| = 60$

95) $-4|8k + 4| = -112$

96) $-8 + |10x + 8| = 30$

97) $\frac{|5x + 1|}{9} = 3$

98) $|8n + 2| - 9 = 9$

99) $|3 + 9n| + 6 = 12$

100) $|5m - 10| + 8 = 53$

101) $\frac{|-x - 10|}{6} = 4$

102) $\frac{|6 + 3b|}{6} = 4$

103) $9 + |6x + 1| = 34$

104) $|3x + 8| + 2 = 19$

105) $|3r + 10| - 1 = 18$

106) $5 + |2n - 7| = 30$

107) $\frac{|8n + 8|}{6} = 3$

108) $\frac{|2 - r|}{8} = 5$

109) $10|-7n - 3| = 100$

110) $|3n - 3| + 10 = 34$

111) $-7|-4x - 6| = -42$

112) $8|-9 + 10x| = 72$

113) $|5 - 2a| + 1 = 16$

114) $\frac{|2v + 5|}{7} = 1$

115) $-4 + |-r + 1| = 7$

116) $9 + |2x - 7| = 16$

117) $\frac{|6k + 10|}{5} = 2$

118) $|4n - 1| - 9 = 12$

119) $-1 + |-a + 5| = 7$

120) $3|-7x + 10| = 30$

Assignment

Date _____ Period _____

Solve each equation.

1) $|r| + 7 = 13$
 $\{6, -6\}$

3) $\frac{|n|}{6} = 4$
 $\{24, -24\}$

5) $-3|x| = -9$
 $\{3, -3\}$

7) $|a| - 10 = 0$
 $\{10, -10\}$

9) $4 + |n| = 8$
 $\{4, -4\}$

11) $|n| - 5 = -4$
 $\{1, -1\}$

13) $|p| - 7 = 2$
 $\{9, -9\}$

15) $|x| + 5 = 7$
 $\{2, -2\}$

17) $|a| - 7 = 1$
 $\{8, -8\}$

19) $|m| - 5 = 3$
 $\{8, -8\}$

21) $|x| + 9 = 15$
 $\{6, -6\}$

23) $|n| - 1 = 9$
 $\{10, -10\}$

25) $-10|x| = -90$
 $\{9, -9\}$

27) $\frac{|m|}{4} = 3$
 $\{12, -12\}$

29) $-7|v| = -70$
 $\{10, -10\}$

2) $|x| + 9 = 15$
 $\{6, -6\}$

4) $\frac{|n|}{4} = 1$
 $\{4, -4\}$

6) $9 + |x| = 12$
 $\{3, -3\}$

8) $|x| + 9 = 17$
 $\{8, -8\}$

10) $-7|m| = -42$
 $\{6, -6\}$

12) $9|n| = 9$
 $\{1, -1\}$

14) $-6|x| = -24$
 $\{4, -4\}$

16) $9|v| = 72$
 $\{8, -8\}$

18) $|b| + 1 = 9$
 $\{8, -8\}$

20) $|m| - 7 = -6$
 $\{1, -1\}$

22) $|n| + 7 = 14$
 $\{7, -7\}$

24) $-4|x| = -28$
 $\{7, -7\}$

26) $\frac{|p|}{9} = 2$
 $\{18, -18\}$

28) $|k| - 4 = 1$
 $\{5, -5\}$

30) $|x| - 4 = -1$
 $\{3, -3\}$

$$31) |x + 5| = 4$$
$$\{-1, -9\}$$

$$33) |-9n| = 72$$
$$\{-8, 8\}$$

$$35) \left| \frac{x}{8} \right| = 5$$
$$\{40, -40\}$$

$$37) |-2k| = 16$$
$$\{-8, 8\}$$

$$39) |n - 2| = 11$$
$$\{13, -9\}$$

$$41) \left| \frac{m}{3} \right| = 4$$
$$\{12, -12\}$$

$$43) |2m| = 2$$
$$\{1, -1\}$$

$$45) |-2k| = 4$$
$$\{-2, 2\}$$

$$47) \left| \frac{n}{4} \right| = 2$$
$$\{8, -8\}$$

$$49) \left| \frac{n}{2} \right| = 3$$
$$\{6, -6\}$$

$$51) |-7x| = 42$$
$$\{-6, 6\}$$

$$53) |-10x| = 80$$
$$\{-8, 8\}$$

$$55) \left| \frac{b}{5} \right| = 2$$
$$\{10, -10\}$$

$$57) \left| \frac{x}{5} \right| = 5$$
$$\{25, -25\}$$

$$59) |k - 8| = 18$$
$$\{26, -10\}$$

$$61) |r + 5| + 7 = 16$$
$$\{4, -14\}$$

$$32) |m - 6| = 4$$
$$\{10, 2\}$$

$$34) |n + 6| = 12$$
$$\{6, -18\}$$

$$36) |x - 5| = 3$$
$$\{8, 2\}$$

$$38) |-10m| = 20$$
$$\{-2, 2\}$$

$$40) |p + 9| = 17$$
$$\{8, -26\}$$

$$42) |6m| = 48$$
$$\{8, -8\}$$

$$44) |4n| = 20$$
$$\{5, -5\}$$

$$46) |2n| = 6$$
$$\{3, -3\}$$

$$48) \left| \frac{m}{4} \right| = 1$$
$$\{4, -4\}$$

$$50) |b + 3| = 5$$
$$\{2, -8\}$$

$$52) |-8 + b| = 3$$
$$\{11, 5\}$$

$$54) |n + 3| = 6$$
$$\{3, -9\}$$

$$56) |-9a| = 36$$
$$\{-4, 4\}$$

$$58) |10 + x| = 20$$
$$\{10, -30\}$$

$$60) |3 + k| = 9$$
$$\{6, -12\}$$

$$62) -7|-9n| = -63$$
$$\{-1, 1\}$$

$$63) |8 + x| - 4 = -2$$
$$\{-6, -10\}$$

$$65) \left| \frac{x}{2} \right| - 2 = 3$$
$$\{10, -10\}$$

$$67) |b + 4| + 6 = 13$$
$$\{3, -11\}$$

$$69) -7 \left| \frac{k}{10} \right| = -7$$
$$\{10, -10\}$$

$$71) |-7x| + 9 = 65$$
$$\{-8, 8\}$$

$$73) \left| \frac{p}{10} \right| + 10 = 11$$
$$\{10, -10\}$$

$$75) |-10 + p| + 1 = 16$$
$$\{25, -5\}$$

$$77) |-10x| - 2 = 8$$
$$\{-1, 1\}$$

$$79) |k - 9| + 6 = 9$$
$$\{12, 6\}$$

$$81) |-5p| - 5 = 20$$
$$\{-5, 5\}$$

$$83) -3|b + 9| = -6$$
$$\{-7, -11\}$$

$$85) -7 + |x - 6| = 5$$
$$\{18, -6\}$$

$$87) -4 + |2k| = 10$$
$$\{7, -7\}$$

$$89) 5 + |n - 2| = 13$$
$$\{10, -6\}$$

$$91) |-8p + 1| - 10 = 15 \quad \left\{ -3, \frac{13}{4} \right\}$$

$$64) \frac{|-3x|}{6} = 3$$
$$\{-6, 6\}$$

$$66) 1 + |2m| = 11$$
$$\{5, -5\}$$

$$68) |10k| + 10 = 70$$
$$\{6, -6\}$$

$$70) -10|k + 4| = -20$$
$$\{-2, -6\}$$

$$72) |-9b| + 10 = 64$$
$$\{-6, 6\}$$

$$74) 6|x + 4| = 12$$
$$\{-2, -6\}$$

$$76) 5|-8a| = 80$$
$$\{-2, 2\}$$

$$78) -6 + |-5 + v| = -3$$
$$\{8, 2\}$$

$$80) |x - 2| + 5 = 8$$
$$\{5, -1\}$$

$$82) \frac{|-9k|}{7} = 5 \quad \left\{ -\frac{35}{9}, \frac{35}{9} \right\}$$

$$84) -8 \left| \frac{x}{4} \right| = -6$$
$$\{3, -3\}$$

$$86) |9n| + 4 = 31$$
$$\{3, -3\}$$

$$88) 9 \left| \frac{n}{4} \right| = 18$$
$$\{8, -8\}$$

$$90) |n + 10| + 3 = 4$$
$$\{-9, -11\}$$

$$92) -4 + |x + 8| = 6$$
$$\{2, -18\}$$

$$93) 2|2 - 2p| = 20$$

$$\{-4, 6\}$$

$$95) -4|8k + 4| = -112$$

$$\{3, -4\}$$

$$97) \frac{|5x + 1|}{9} = 3 \left\{ \frac{26}{5}, -\frac{28}{5} \right\}$$

$$99) |3 + 9n| + 6 = 12 \left\{ \frac{1}{3}, -1 \right\}$$

$$101) \frac{|-x - 10|}{6} = 4$$

$$\{-34, 14\}$$

$$103) 9 + |6x + 1| = 34 \left\{ 4, -\frac{13}{3} \right\}$$

$$105) |3r + 10| - 1 = 18 \left\{ 3, -\frac{29}{3} \right\}$$

$$107) \frac{|8n + 8|}{6} = 3 \left\{ \frac{5}{4}, -\frac{13}{4} \right\}$$

$$109) 10|-7n - 3| = 100 \left\{ -\frac{13}{7}, 1 \right\}$$

$$111) -7|-4x - 6| = -42$$

$$\{-3, 0\}$$

$$113) |5 - 2a| + 1 = 16$$

$$\{-5, 10\}$$

$$115) -4 + |-r + 1| = 7$$

$$\{-10, 12\}$$

$$117) \frac{|6k + 10|}{5} = 2 \left\{ 0, -\frac{10}{3} \right\}$$

$$119) -1 + |-a + 5| = 7$$

$$\{-3, 13\}$$

$$94) 4|4m - 5| = 60 \left\{ 5, -\frac{5}{2} \right\}$$

$$96) -8 + |10x + 8| = 30 \left\{ 3, -\frac{23}{5} \right\}$$

$$98) |8n + 2| - 9 = 9 \left\{ 2, -\frac{5}{2} \right\}$$

$$100) |5m - 10| + 8 = 53$$

$$\{11, -7\}$$

$$102) \frac{|6 + 3b|}{6} = 4$$

$$\{6, -10\}$$

$$104) |3x + 8| + 2 = 19 \left\{ 3, -\frac{25}{3} \right\}$$

$$106) 5 + |2n - 7| = 30$$

$$\{16, -9\}$$

$$108) \frac{|2 - r|}{8} = 5$$

$$\{-38, 42\}$$

$$110) |3n - 3| + 10 = 34$$

$$\{9, -7\}$$

$$112) 8|-9 + 10x| = 72 \left\{ \frac{9}{5}, 0 \right\}$$

$$114) \frac{|2v + 5|}{7} = 1$$

$$\{1, -6\}$$

$$116) 9 + |2x - 7| = 16$$

$$\{7, 0\}$$

$$118) |4n - 1| - 9 = 12 \left\{ \frac{11}{2}, -5 \right\}$$

$$120) 3|-7x + 10| = 30 \left\{ 0, \frac{20}{7} \right\}$$