

Assignment

Date _____ Period ____

Solve each equation.

1) $|6 + b| = 14$

2) $|b + 3| = 6$

3) $|4m| = 40$

4) $|x - 1| = 2$

5) $\left| \frac{a}{5} \right| = 3$

6) $|10v| = 60$

7) $|r + 10| = 3$

8) $|m + 5| = 1$

9) $|n + 4| = 7$

10) $|-9v| = 72$

11) $|b + 3| = 11$

12) $|2x| = 14$

13) $|-6 + a| = 3$

14) $|n - 7| = 15$

15) $\left| \frac{m}{3} \right| = 1$

16) $\left| \frac{x}{6} \right| = 3$

17) $|k + 1| = 9$

18) $\left| \frac{b}{8} \right| = 1$

19) $|2 + a| = 11$

20) $\left| \frac{p}{2} \right| = 4$

21) $|7 + a| + 7 = 19$

22) $|8 + r| - 4 = 0$

23) $|7a| + 1 = 50$

24) $|7 + x| + 9 = 11$

25) $-3|3 + k| = -6$

26) $|-7 + n| - 9 = -8$

27) $9|6 + k| = 72$

28) $10|b + 9| = 40$

29) $|6x| + 7 = 67$

30) $-5|x + 1| = -5$

$$31) -10|n + 6| = -20$$

$$33) \frac{|x - 2|}{9} = 2$$

$$35) |p + 1| + 3 = 5$$

$$37) 6 + |r + 7| = 8$$

$$39) |m - 4| + 2 = 4$$

$$32) -9|-7n| = -63$$

$$34) \left| \frac{k}{10} \right| + 9 = 10$$

$$36) \left| \frac{b}{8} \right| + 1 = 2$$

$$38) |n + 3| - 1 = 1$$

$$40) \frac{|-10r|}{8} = 2$$

Assignment

Date _____ Period ____

Solve each equation.

1) $|6 + b| = 14$
 $\{8, -20\}$

3) $|4m| = 40$
 $\{10, -10\}$

5) $\left|\frac{a}{5}\right| = 3$
 $\{15, -15\}$

7) $|r + 10| = 3$
 $\{-7, -13\}$

9) $|n + 4| = 7$
 $\{3, -11\}$

11) $|b + 3| = 11$
 $\{8, -14\}$

13) $|-6 + a| = 3$
 $\{9, 3\}$

15) $\left|\frac{m}{3}\right| = 1$
 $\{3, -3\}$

17) $|k + 1| = 9$
 $\{8, -10\}$

19) $|2 + a| = 11$
 $\{9, -13\}$

21) $|7 + a| + 7 = 19$
 $\{5, -19\}$

23) $|7a| + 1 = 50$
 $\{7, -7\}$

25) $-3|3 + k| = -6$
 $\{-1, -5\}$

27) $9|6 + k| = 72$
 $\{2, -14\}$

29) $|6x| + 7 = 67$
 $\{10, -10\}$

2) $|b + 3| = 6$
 $\{3, -9\}$

4) $|x - 1| = 2$
 $\{3, -1\}$

6) $|10v| = 60$
 $\{6, -6\}$

8) $|m + 5| = 1$
 $\{-4, -6\}$

10) $|-9v| = 72$
 $\{-8, 8\}$

12) $|2x| = 14$
 $\{7, -7\}$

14) $|n - 7| = 15$
 $\{22, -8\}$

16) $\left|\frac{x}{6}\right| = 3$
 $\{18, -18\}$

18) $\left|\frac{b}{8}\right| = 1$
 $\{8, -8\}$

20) $\left|\frac{p}{2}\right| = 4$
 $\{8, -8\}$

22) $|8 + r| - 4 = 0$
 $\{-4, -12\}$

24) $|7 + x| + 9 = 11$
 $\{-5, -9\}$

26) $|-7 + n| - 9 = -8$
 $\{8, 6\}$

28) $10|b + 9| = 40$
 $\{-5, -13\}$

30) $-5|x + 1| = -5$
 $\{0, -2\}$

$$31) -10|n + 6| = -20$$
$$\{-4, -8\}$$

$$33) \frac{|x - 2|}{9} = 2$$
$$\{20, -16\}$$

$$35) |p + 1| + 3 = 5$$
$$\{1, -3\}$$

$$37) 6 + |r + 7| = 8$$
$$\{-5, -9\}$$

$$39) |m - 4| + 2 = 4$$
$$\{6, 2\}$$

$$32) -9|-7n| = -63$$
$$\{-1, 1\}$$

$$34) \left| \frac{k}{10} \right| + 9 = 10$$
$$\{10, -10\}$$

$$36) \left| \frac{b}{8} \right| + 1 = 2$$
$$\{8, -8\}$$

$$38) |n + 3| - 1 = 1$$
$$\{-1, -5\}$$

$$40) \frac{|-10r|}{8} = 2$$
$$\left\{-\frac{8}{5}, \frac{8}{5}\right\}$$