

Absolute Value Equations

Date _____ Period _____

Solve each equation.

1) $|6m| = 42$

2) $|-6x| = 30$

3) $|k - 10| = 3$

4) $\left|\frac{x}{7}\right| = 3$

5) $|7 + p| = 7$

6) $|-3p| = 15$

7) $7|n| = 56$

8) $\frac{|m|}{5} = 3$

9) $-3|p| = -12$

10) $|m| + 2 = 11$

11) $|n| + 1 = 2$

12) $\frac{|x|}{7} = 5$

13) $\frac{|a - 5|}{8} = 5$

14) $4|n + 8| = 56$

15) $|7m| + 3 = 73$

16) $\left|\frac{x}{7}\right| - 8 = -7$

17) $\frac{|-9 + v|}{8} = 3$

18) $-10|v + 2| = -70$

Solving Absolute Value Equations

Date _____ Period _____

Solve each equation.

1) $|3x| = 9$

2) $|-3r| = 9$

3) $\left|\frac{b}{5}\right| = 1$

4) $|-6m| = 30$

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

6) $|-4 + 5x| = 16$

7) $|-2r - 1| = 11$

8) $|1 - 5a| = 29$

9) $|-2n + 6| = 6$

10) $|v + 8| - 5 = 2$

$$11) |5x| + 5 = 45$$

$$12) 3|-8x| + 8 = 80$$

$$13) 5 - 8|-2n| = -75$$

$$14) -5|3 + 4k| = -115$$

$$15) \frac{|7p + 4|}{8} = 3$$

$$16) 3 - |8x - 6| = 3$$

$$17) 2 - 5|5m - 5| = -73$$

$$18) 6|1 - 5x| - 9 = 57$$

$$19) 3|3 - 5r| - 3 = 18$$

$$20) 5|9 - 5n| - 7 = 38$$