

## Absolute Value Equations

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

## Absolute Value Equations

**Solve each equation.**

1)  $|6m| = 42$

$\{7, -7\}$

2)  $|-6x| = 30$

$\{-5, 5\}$

3)  $|k - 10| = 3$

$\{13, 7\}$

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

$\{21, -21\}$

5)  $|7 + p| = 7$

$\{0, -14\}$

6)  $|-3p| = 15$

$\{-5, 5\}$

7)  $7|n| = 56$

$\{8, -8\}$

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

$\{15, -15\}$

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

$\{4, -4\}$

10)  $|m| + 2 = 11$

$\{9, -9\}$

11)  $|n| + 1 = 2$

$\{1, -1\}$

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

$\{35, -35\}$

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

$\{45, -35\}$

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

$\{6, -22\}$

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

$\{10, -10\}$

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

$\{7, -7\}$

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

$\{33, -15\}$

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

$\{5, -9\}$