

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

 $\{5, -9\}$