

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

 $\{5, -9\}$