

Practice Quiz

Solve each equation.

1) $|-2 + x| = 5$

2) $|x - 3| = 3$

3) $|n - 5| = 3$

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

5) $|2x - 2| = 14$

6) $|-5x - 10| = 5$

7) $|8n + 8| = 72$

8) $|6n - 9| = 33$

Solve each inequality.

9) $\left|\frac{n}{2}\right| > 4$

10) $|-7m| \geq 35$

11) $|n + 6| > 12$

12) $|n - 6| > 15$

13) $|6 - 4x| < 14$

14) $|4x - 2| \leq 14$

15) $|4 + 2n| < 24$

16) $|2x - 6| < 20$

Practice Quiz

Solve each equation.

1) $|-2 + x| = 5$
 $\{7, -3\}$

2) $|x - 3| = 3$
 $\{6, 0\}$

3) $|n - 5| = 3$
 $\{8, 2\}$

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

5) $|2x - 2| = 14$
 $\{8, -6\}$

6) $|-5x - 10| = 5$
 $\{-3, -1\}$

7) $|8n + 8| = 72$
 $\{8, -10\}$

8) $|6n - 9| = 33$
 $\{7, -4\}$

Solve each inequality.

9) $\left|\frac{n}{2}\right| > 4$
 $n > 8$ or $n < -8$

10) $|-7m| \geq 35$
 $m \leq -5$ or $m \geq 5$

11) $|n + 6| > 12$
 $n > 6$ or $n < -18$

12) $|n - 6| > 15$
 $n > 21$ or $n < -9$

13) $|6 - 4x| < 14$
 $-2 < x < 5$

14) $|4x - 2| \leq 14$
 $-3 \leq x \leq 4$

15) $|4 + 2n| < 24$
 $-14 < n < 10$

16) $|2x - 6| < 20$
 $-7 < x < 13$