

Absolute Value - Practice Quiz

Solve each equation.

1) $|2 + v| = 8$

2) $|8x| = 64$

3) $|n - 2| = 9$

4) $\left|\frac{n}{7}\right| = 5$

5) $|-2b + 9| = 1$

6) $|5 - 2r| = 1$

7) $|4r + 8| = 4$

8) $|2x - 8| = 24$

Solve each inequality.

9) $|2 + x| > 2$

10) $|2x| < 2$

11) $\left|\frac{n}{4}\right| \leq 1$

12) $|-7 + m| \leq 1$

13) $|3 + 2v| > 11$

14) $|-2k + 7| \leq 1$

15) $|-6x - 9| < 9$

16) $|4v - 8| \leq 40$

Absolute Value - Practice Quiz

Solve each equation.

1) $|2 + v| = 8$

$\{6, -10\}$

2) $|8x| = 64$

$\{8, -8\}$

3) $|n - 2| = 9$

$\{11, -7\}$

4) $\left|\frac{n}{7}\right| = 5$

$\{35, -35\}$

5) $|-2b + 9| = 1$

$\{4, 5\}$

6) $|5 - 2r| = 1$

$\{2, 3\}$

7) $|4r + 8| = 4$

$\{-1, -3\}$

8) $|2x - 8| = 24$

$\{16, -8\}$

Solve each inequality.

9) $|2 + x| > 2$

$x > 0 \text{ or } x < -4$

10) $|2x| < 2$

$x < 1 \text{ or } x > -1$

11) $\left|\frac{n}{4}\right| \leq 1$

$n \leq 4 \text{ or } n \geq -4$

12) $|-7 + m| \leq 1$

$m \leq 8 \text{ or } m \geq 6$

13) $|3 + 2v| > 11$

$v > 4 \text{ or } v < -7$

14) $|-2k + 7| \leq 1$

$k \leq 4 \text{ or } k \geq 3$

15) $|-6x - 9| < 9$

$x < 0 \text{ or } x > -3$

16) $|4v - 8| \leq 40$

$v \leq 12 \text{ or } v \geq -8$