

A.REI.2 Review Day 3

Date _____ Period _____

Solve each equation.

1) $|5r + 6| - 9 = 22$

2) $-4|4v + 1| = -108$

3) $-6 + |4 - 6x| = 52$

4) $8 + |2x + 3| = 8$

5) $10|8 - 10a| - 10 = 70$

6) $2|4 - 2v| + 3 = -33$

7) $3 - 2|-8n - 3| = -51$

8) $2|4p - 10| - 3 = -39$

Solve each equation.

9) $5 = \sqrt{11x + 3}$

10) $\sqrt{27b} + 1 = 10$

11) $2 + \sqrt{p + 6} = 3$

12) $-5\sqrt{\frac{p}{4}} = -30$

13) $\sqrt{n - 2} = \sqrt{8 - n}$

14) $\sqrt{2v - 3} = \sqrt{15 - v}$

15) $\sqrt{70 + 3x} = x$

16) $\sqrt{4x - 23} = x - 5$

Answers to A.REI.2 Review Day 3

1) $\left\{5, -\frac{37}{5}\right\}$

5) $\left\{0, \frac{8}{5}\right\}$

9) $\{2\}$

13) $\{5\}$

2) $\left\{\frac{13}{2}, -7\right\}$

6) No solution.

10) $\{3\}$

14) $\{6\}$

3) $\left\{-9, \frac{31}{3}\right\}$

7) $\left\{-\frac{15}{4}, 3\right\}$

11) $\{-5\}$

15) $\{10\}$

4) $\left\{-\frac{3}{2}\right\}$

8) No solution.

12) $\{144\}$

16) $\{8, 6\}$