

Solve Radical Equations Day 2

Date _____ Period _____

Solve each equation.

1) $3 = \sqrt{3b - 8} + 2$

2) $\sqrt{x + 6} + 6 = 13$

3) $\sqrt{b - 5} = 8$

4) $14 = 6 + \sqrt{13x - 1}$

5) $\sqrt{2x + 6} = \sqrt{12 - x}$

6) $\sqrt{1 - 3n} = \sqrt{-1 - 5n}$

$$7) \sqrt{10-2a} = \sqrt{4a-2}$$

$$8) \sqrt{2n-6} = \sqrt{22-2n}$$

$$9) 4 = -a + \sqrt{3a+66}$$

$$10) 4 = \sqrt{6x+15} - x$$

$$11) \sqrt{7p-34} + 4 = p$$

$$12) -3 = \sqrt{6n-11} - n$$

$$13) a + 4 = \sqrt{5a+44}$$

$$14) \sqrt{4a} = a + 1$$

Answers to Solve Radical Equations Day 2

- 1) $\{3\}$
- 5) $\{2\}$
- 9) $\{5\}$
- 13) $\{4\}$

- 2) $\{43\}$
- 6) $\{-1\}$
- 10) $\{-1\}$
- 14) $\{1\}$

- 3) $\{69\}$
- 7) $\{2\}$
- 11) $\{10, 5\}$

- 4) $\{5\}$
- 8) $\{7\}$
- 12) $\{10\}$