

Classwork Practice Problems - Mar. 13, 2014

Date _____

Solve each equation. Remember to check for extraneous solutions.

1) $\sqrt{15 - m} = \sqrt{m - 1}$

2) $8 = \sqrt{4 - 6k}$

3) $\sqrt{13 - b} = \sqrt{b - 7}$

4) $\sqrt{13v + 3} = 9$

5) $6 = \sqrt{6r}$

6) $\sqrt{12 - r} = \sqrt{3r - 16}$

7) $8 = \sqrt{p + 9}$

8) $\sqrt{-2 - 17m} = 10$

$$9) \sqrt{-8 + 9p} = p$$

$$10) \sqrt{2 - a} = \sqrt{-3 - 2a}$$

$$11) n - 2 = \sqrt{5n - 14}$$

$$12) \sqrt{20 - b} = b$$

$$13) -7 + \sqrt{5m + 5} = -2$$

$$14) \sqrt{65 - 7x} = x - 11$$

$$15) \sqrt{110 - x} = x$$

$$16) \sqrt{n - 4} = 6$$

Answers to Classwork Practice Problems - Mar. 13, 2014

1) $\{8\}$

5) $\{6\}$

9) $\{1, 8\}$

13) $\{4\}$

2) $\{-10\}$

6) $\{7\}$

10) $\{-5\}$

14) No solution.

3) $\{10\}$

7) $\{55\}$

11) $\{3, 6\}$

15) $\{10\}$

4) $\{6\}$

8) $\{-6\}$

12) $\{4\}$

16) $\{40\}$