

# Assignment

Date \_\_\_\_\_ Period \_\_\_\_\_

© 2013 Kuta Software LLC. All rights reserved.

**Solve each equation. Remember to check for extraneous solutions.**

1)  $1 = \sqrt{x + 3}$

2)  $\sqrt{p - 2} = 4$

3)  $2 = \sqrt{m}$

4)  $\sqrt{2m + 24} = 4$

$$5) \sqrt{-36 + 13p} = p$$

$$6) \sqrt{6 - m} = m$$

$$7) \sqrt{54 - 3x} = x$$

$$8) 6 = \sqrt{12n}$$

$$9) 5 = \sqrt{4x - 3}$$

$$10) 8 = \sqrt{9k + 1}$$

$$11) p = \sqrt{-8 + 6p}$$

$$12) n = \sqrt{24 + 5n}$$

$$13) \sqrt{3x - 21} = 3$$

$$14) 7 = \sqrt{48x + 1}$$

$$15) \sqrt{2k - 18} = \sqrt{\frac{k}{5}}$$

$$16) \sqrt{12 - n} = \sqrt{n - 10}$$

$$17) p = \sqrt{42 - p}$$

$$18) \sqrt{13 - 2m} = \sqrt{m - 2}$$

$$19) \sqrt{3n - 1} = \sqrt{2n + 2}$$

$$20) \sqrt{\frac{n}{2}} = 10$$

## Answers to Assignment (ID: 1)

- 1)  $\{-2\}$
- 5)  $\{9, 4\}$
- 9)  $\{7\}$
- 13)  $\{10\}$
- 17)  $\{6\}$

- 2)  $\{18\}$
- 6)  $\{2\}$
- 10)  $\{7\}$
- 14)  $\{1\}$
- 18)  $\{5\}$

- 3)  $\{4\}$
- 7)  $\{6\}$
- 11)  $\{2, 4\}$
- 15)  $\{10\}$
- 19)  $\{3\}$

- 4)  $\{-4\}$
- 8)  $\{3\}$
- 12)  $\{8\}$
- 16)  $\{11\}$
- 20)  $\{200\}$