

Math 2 Unit 3.6 Practice Solve Radical Equations

Period _____

Solve each equation. Remember to check for extraneous solutions.

1) $\sqrt{k} = 3$

2) $7 = \sqrt{m+6}$

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

4) $\sqrt{n} = \sqrt{20-n}$

5) $\sqrt{x} = \sqrt{2x-8}$

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

7) $\sqrt{60-r} = \sqrt{\frac{r}{5}}$

8) $\sqrt{3n-12} = \sqrt{23-2n}$

9) $\sqrt{6-x} = x$

10) $\sqrt{110-n} = n$

11) $v = \sqrt{42 - v}$

12) $\sqrt{-56 + 15v} = v$

13) $\sqrt{72 - n} = n$

14) $x = \sqrt{-10 + 7x}$

15) $6 + \sqrt{31 - 6a} = a$

16) $-7 = \sqrt{5n - 41} - n$

17) $\sqrt{41 - 2x} = x - 3$

18) $x - 1 = \sqrt{-4x}$

19) $\sqrt{7b - 54} = b - 6$

20) $3 = \sqrt{9b - 2} - \sqrt{3 - b}$

21) $\sqrt{3x - 5} - 1 = \sqrt{2 - x}$

22) $3 + \sqrt{2k - 2} = \sqrt{8k + 1}$

23) $\sqrt{7 - 2r} - \sqrt{-1 - 2r} = 2$

24) $1 = \sqrt{1 - 4n} - \sqrt{10 - n}$