

## SQUARE ROOT EQUATIONS 2

Solve each equation. Remember to check for extraneous solutions.

1)  $\sqrt{30 - 7x} = x$

2)  $\sqrt{\frac{n}{6}} = \sqrt{7 - n}$

3)  $\sqrt{10 - n} = \sqrt{n - 4}$

4)  $\sqrt{-2 - 3x + 2} = 6$

5)  $45 = 5\sqrt{3p}$

6)  $10 = \sqrt{b + 4}$

7)  $n = \sqrt{-48 + 14n}$

8)  $\sqrt{110 - m} = m$

9)  $\sqrt{a - 8} = \sqrt{3a - 42}$

10)  $1 = \sqrt{19 - 2m}$

11)  $r + 2 = \sqrt{2r + 3}$

12)  $v = \sqrt{3v - 12} + 4$

13)  $\sqrt{2b - 8} + 1 = \sqrt{5 - b}$

14)  $-m + \sqrt{18 - 2m} = -9$

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

16)  $\sqrt{2n + 45} = n + 5$

17)  $4 + \sqrt{5n - 24} = n$

18)  $\sqrt{6 - 2n} = 4 + \sqrt{-10 - 2n}$

19)  $\sqrt{10p} + 1 = \sqrt{1 - 7p}$

20)  $-5 = \sqrt{21 - 6n} - n$

## Answers to SQUARE ROOT EQUATIONS 2

1)  $\{3\}$

5)  $\{27\}$

9)  $\{17\}$

13)  $\{4\}$

17)  $\{8, 5\}$

2)  $\{6\}$

6)  $\{96\}$

10)  $\{9\}$

14)  $\{9\}$

18)  $\{-5\}$

3)  $\{7\}$

7)  $\{6, 8\}$

11)  $\{-1\}$

15)  $\{-1\}$

19)  $\{0\}$

4)  $\{-6\}$

8)  $\{10\}$

12)  $\{7, 4\}$

16)  $\{2\}$

20) No solution.