

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

1)  $\sqrt{x} = 10$

2)  $10 = \sqrt{\frac{m}{10}}$

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

4)  $6 = \sqrt{v-2}$

5)  $\sqrt{n} = 9$

6)  $5 = \sqrt{x+3}$

7)  $2 = \sqrt{4b}$

8)  $\sqrt{n+9} = 1$

9)  $-8 + \sqrt{5a-5} = -3$

10)  $10\sqrt{9x} = 60$

11)  $1 = \sqrt{x-5}$

12)  $-10\sqrt{v-10} = -60$

---

13)  $10 + \sqrt{10m - 1} = 13$

14)  $-12 = -6\sqrt{b + 4}$

15)  $\sqrt{v + 3} - 1 = 7$

16)  $90 = 9\sqrt{25v}$

17)  $\sqrt{3n} = \sqrt{4n - 1}$

18)  $\sqrt{2n - 88} = \sqrt{\frac{n}{6}}$

19)  $\sqrt{\frac{x}{10}} = \sqrt{3x - 58}$

20)  $\sqrt{3n + 12} = \sqrt{n + 8}$

21)  $\sqrt{n} = \sqrt{2n - 6}$

22)  $\sqrt{11 - x} = \sqrt{x - 7}$

23)  $\sqrt{72 - x} = \sqrt{\frac{x}{5}}$

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

25)  $\sqrt{2k + 40} = \sqrt{-16 - 2k}$

26)  $\sqrt{x + 8} = \sqrt{3x + 8}$