

Assignment

Solve each equation. Remember to check for extraneous solutions.

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

2) $\sqrt{k} = 5$

3) $\sqrt{\frac{x}{2}} = 2$

4) $\sqrt{m} = 1$

5) $\sqrt{r} = 2$

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

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

8) $1 = \sqrt{\frac{p}{2}}$

9) $\sqrt{n-4} = 5$

10) $\sqrt{v} = 3$

11) $5 = \sqrt{25k}$

12) $4 = \sqrt{n+2}$

13) $3 = \sqrt{a-5}$

14) $\sqrt{8n} = 4$

15) $0 = \sqrt{n}$

16) $4 = \sqrt{x}$

17) $\sqrt{\frac{m}{2}} = 3$

18) $\sqrt{r+5} = 2$

19) $\sqrt{\frac{b}{3}} = 1$

20) $\sqrt{v+4} = 4$

21) $\sqrt{x+4} = 1$

22) $2 = \sqrt{p+4}$

23) $5 = \sqrt{x+2}$

24) $3 = \sqrt{\frac{n}{5}}$



Answers to Assignment (ID: 1)

1) {13}

5) {4}

9) {29}

13) {14}

17) {18}

21) {-3}

2) {25}

6) {3}

10) {9}

14) {2}

18) {-1}

22) {0}

3) {8}

7) {8}

11) {1}

15) {0}

19) {3}

23) {23}

4) {1}

8) {2}

12) {14}

16) {16}

20) {12}

24) {45}



Assignment

Solve each equation. Remember to check for extraneous solutions.

1) $0 = \sqrt{x}$

2) $5 = \sqrt{v}$

3) $3 = \sqrt{b}$

4) $\sqrt{n+2} = 1$

5) $\sqrt{5a} = 5$

6) $1 = \sqrt{p}$

7) $\sqrt{k} = 2$

8) $0 = \sqrt{\frac{n}{2}}$

9) $1 = \sqrt{\frac{m}{2}}$

10) $\sqrt{v-5} = 4$

11) $2 = \sqrt{b-5}$

12) $1 = \sqrt{\frac{n}{4}}$

13) $\sqrt{a-1} = 4$

14) $\sqrt{x} = 4$

15) $5 = \sqrt{v+5}$

16) $\sqrt{k-1} = 0$

17) $\sqrt{25x} = 5$

18) $2 = \sqrt{\frac{x}{3}}$

19) $4 = \sqrt{\frac{p}{5}}$

20) $\sqrt{n-2} = 1$

21) $\sqrt{a-2} = 0$

22) $3 = \sqrt{n-3}$

23) $\sqrt{4x} = 4$

24) $1 = \sqrt{\frac{x}{5}}$



Answers to Assignment (ID: 2)

1) $\{0\}$

5) $\{5\}$

9) $\{2\}$

13) $\{17\}$

17) $\{1\}$

21) $\{2\}$

2) $\{25\}$

6) $\{1\}$

10) $\{21\}$

14) $\{16\}$

18) $\{12\}$

22) $\{12\}$

3) $\{9\}$

7) $\{4\}$

11) $\{9\}$

15) $\{20\}$

19) $\{80\}$

23) $\{4\}$

4) $\{-1\}$

8) $\{0\}$

12) $\{4\}$

16) $\{1\}$

20) $\{3\}$

24) $\{5\}$



Assignment

Solve each equation. Remember to check for extraneous solutions.

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

2) $\sqrt{x} = 1$

3) $\sqrt{r} = 4$

4) $3 = \sqrt{\frac{m}{4}}$

5) $\sqrt{n-5} = 3$

6) $\sqrt{v} = 5$

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

8) $3 = -\sqrt{x}$

9) $\sqrt{a-5} = 5$

10) $\sqrt{5v} = 5$

11) $\sqrt{n} = 0$

12) $2 = -\sqrt{n}$

13) $2 = \sqrt{\frac{k}{2}}$

14) $\sqrt{r+4} = 5$

15) $2 = -\sqrt{x+4}$

16) $3 = -\sqrt{x+4}$

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

18) $\sqrt{25x} = 5$

19) $\sqrt{\frac{n}{5}} = 3$

20) $\sqrt{b+2} = 5$

21) $4 = \sqrt{\frac{n}{3}}$

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

23) $\sqrt{\frac{a}{5}} = 1$

24) $\sqrt{\frac{n}{3}} = 2$



Answers to Assignment (ID: 3)

1) {5}

5) {14}

9) {30}

13) {8}

17) {12}

21) {48}

2) {1}

6) {25}

10) {5}

14) {21}

18) {1}

22) {2}

3) {16}

7) {20}

11) {0}

15) {0}

19) {45}

23) {5}

4) {36}

8) {9}

12) {4}

16) {5}

20) {23}

24) {12}



Assignment

Solve each equation. Remember to check for extraneous solutions.

1) $\sqrt{x} = 2$

2) $\sqrt{n} = 3$

3) $\sqrt{p-3} = 0$

4) $3 = \sqrt{\frac{k}{3}}$

5) $\sqrt{m-5} = 4$

6) $\sqrt{n} = 4$

7) $3 = \sqrt{\frac{x}{2}}$

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

9) $0 = \sqrt{\frac{x}{4}}$

10) $\sqrt{v-1} = 3$

11) $4 = \sqrt{\frac{x}{4}}$

12) $\sqrt{\frac{p}{2}} = 0$

13) $5 = \sqrt{m}$

14) $\sqrt{r} = 1$

15) $\sqrt{\frac{x}{2}} = 1$

16) $4 = \sqrt{\frac{n}{3}}$

17) $\sqrt{\frac{x}{4}} = 2$

18) $5 = \sqrt{n-2}$

19) $1 = \sqrt{b-2}$

20) $\sqrt{n-3} = 1$

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

22) $5 = \sqrt{25k}$

23) $3 = \sqrt{n-3}$

24) $0 = \sqrt{m-5}$



Answers to Assignment (ID: 4)

1) {4}

5) {21}

9) {0}

13) {25}

17) {16}

21) {7}

2) {9}

6) {16}

10) {10}

14) {1}

18) {27}

22) {1}

3) {3}

7) {18}

11) {64}

15) {2}

19) {3}

23) {12}

4) {27}

8) {9}

12) {0}

16) {48}

20) {4}

24) {5}



Assignment

Solve each equation. Remember to check for extraneous solutions.

1) $3 = -\sqrt{b}$

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

3) $\sqrt{9r} = 3$

4) $\sqrt{n} = 2$

5) $0 = \sqrt{\frac{x}{5}}$

6) $1 = -\sqrt{x}$

7) $0 = -\sqrt{n}$

8) $4 = \sqrt{\frac{y}{5}}$

9) $2 = \sqrt{x+5}$

10) $\sqrt{x+4} = 3$

11) $1 = \sqrt{\frac{p}{3}}$

12) $\sqrt{n+4} = 1$

13) $5 = -\sqrt{x}$

14) $2 = -\sqrt{n+4}$

15) $\sqrt{\frac{a}{4}} = 3$

16) $\sqrt{\frac{x}{2}} = 3$

17) $\sqrt{\frac{m}{5}} = 1$

18) $5 = \sqrt{\frac{n}{2}}$

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

20) $5 = -\sqrt{r+2}$

21) $2 = \sqrt{\frac{n}{5}}$

22) $\sqrt{\frac{b}{2}} = 2$

23) $\sqrt{\frac{v}{2}} = 4$

24) $1 = \sqrt{\frac{k}{4}}$



Answers to Assignment (ID: 5)

1) $\{9\}$

5) $\{0\}$

9) $\{-1\}$

13) $\{25\}$

17) $\{5\}$

21) $\{20\}$

2) $\{16\}$

6) $\{1\}$

10) $\{5\}$

14) $\{0\}$

18) $\{50\}$

22) $\{8\}$

3) $\{1\}$

7) $\{0\}$

11) $\{3\}$

15) $\{36\}$

19) $\{-1\}$

23) $\{32\}$

4) $\{4\}$

8) $\{80\}$

12) $\{-3\}$

16) $\{18\}$

20) $\{23\}$

24) $\{4\}$



Assignment

Solve each equation. Remember to check for extraneous solutions.

1) $\sqrt{n} = 1$

2) $\sqrt{p+1} = 2$

3) $\sqrt{\frac{x}{5}} = 4$

4) $2 = \sqrt{m}$

5) $5 = \sqrt{25x}$

6) $\sqrt{r-5} = 4$

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

8) $4 = \sqrt{b}$

9) $5 = \sqrt{v}$

10) $0 = \sqrt{x-1}$

11) $\sqrt{9n} = 3$

12) $\sqrt{\frac{n}{4}} = 0$

13) $\sqrt{x} = 3$

14) $0 = \sqrt{r}$

15) $\sqrt{n-3} = 1$

16) $\sqrt{\frac{x}{3}} = 5$

17) $\sqrt{m-2} = 3$

18) $4 = \sqrt{b-3}$

19) $\sqrt{\frac{v}{4}} = 1$

20) $\sqrt{\frac{p}{2}} = 4$

21) $2 = \sqrt{\frac{k}{2}}$

22) $\sqrt{\frac{r}{4}} = 5$

23) $\sqrt{x-5} = 0$

24) $\sqrt{n-5} = 5$



Answers to Assignment (ID: 6)

1) {1}

5) {1}

9) {25}

13) {9}

17) {11}

21) {8}

2) {3}

6) {21}

10) {1}

14) {0}

18) {19}

22) {100}

3) {80}

7) {1}

11) {1}

15) {4}

19) {4}

23) {5}

4) {4}

8) {16}

12) {0}

16) {75}

20) {32}

24) {30}



Assignment

Solve each equation. Remember to check for extraneous solutions.

1) $\sqrt{a} = 0$

2) $\sqrt{k} = 2$

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

4) $\sqrt{\frac{x}{4}} = 3$

5) $1 = \sqrt{n+5}$

6) $\sqrt{m} = 3$

7) $\sqrt{n+4} = 3$

8) $1 = \sqrt{r}$

9) $\sqrt{\frac{b}{3}} = 4$

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

11) $4 = \sqrt{x}$

12) $\sqrt{25b} = 5$

13) $3 = \sqrt{3v}$

14) $\sqrt{x} = 5$

15) $4 = \sqrt{4k}$

16) $\sqrt{\frac{a}{3}} = 1$

17) $0 = \sqrt{r+2}$

18) $\sqrt{p+2} = 5$

19) $\sqrt{x+2} = 2$

20) $\sqrt{\frac{m}{5}} = 5$

21) $\sqrt{\frac{n}{4}} = 0$

22) $\sqrt{v+1} = 2$

23) $3 = \sqrt{x+1}$

24) $\sqrt{x+1} = 4$



Answers to Assignment (ID: 7)

1) $\{0\}$

5) $\{-4\}$

9) $\{48\}$

13) $\{3\}$

17) $\{-2\}$

21) $\{0\}$

2) $\{4\}$

6) $\{9\}$

10) $\{13\}$

14) $\{25\}$

18) $\{23\}$

22) $\{3\}$

3) $\{5\}$

7) $\{5\}$

11) $\{16\}$

15) $\{4\}$

19) $\{2\}$

23) $\{8\}$

4) $\{36\}$

8) $\{1\}$

12) $\{1\}$

16) $\{3\}$

20) $\{125\}$

24) $\{15\}$



Assignment

Solve each equation. Remember to check for extraneous solutions.

1) $4 = \sqrt{m}$

2) $\sqrt{2x} = 2$

3) $\sqrt{n} = 3$

4) $1 = \sqrt{p}$

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

6) $5 = \sqrt{b}$

7) $4 = \sqrt{\frac{n}{4}}$

8) $\sqrt{\frac{n}{2}} = 5$

9) $\sqrt{b-1} = 1$

10) $\sqrt{x} = 2$

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

12) $2 = \sqrt{\frac{a}{4}}$

13) $2 = \sqrt{r-3}$

14) $1 = \sqrt{m-3}$

15) $0 = \sqrt{n}$

16) $3 = \sqrt{\frac{v}{5}}$

17) $\sqrt{\frac{x}{3}} = 0$

18) $4 = \sqrt{\frac{x}{5}}$

19) $4 = \sqrt{x-5}$

20) $\sqrt{\frac{p}{5}} = 1$

21) $5 = \sqrt{n+2}$

22) $\sqrt{n-5} = 1$

23) $5 = \sqrt{\frac{x}{3}}$

24) $\sqrt{x+5} = 2$



Answers to Assignment (ID: 8)

1) {16}

5) {3}

9) {2}

13) {7}

17) {0}

21) {23}

2) {2}

6) {25}

10) {4}

14) {4}

18) {80}

22) {6}

3) {9}

7) {64}

11) {26}

15) {0}

19) {21}

23) {75}

4) {1}

8) {50}

12) {16}

16) {45}

20) {5}

24) {-1}



Assignment

Solve each equation. Remember to check for extraneous solutions.

1) $\sqrt{p} = 2$

2) $\sqrt{a+5} = 3$

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

4) $\sqrt{\frac{k}{2}} = 1$

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

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

7) $\sqrt{r+4} = 3$

8) $5 = -\sqrt{n+5}$

9) $\sqrt{3b} = 3$

10) $0 = -\sqrt{x+4}$

11) $4 = -\sqrt{2v}$

12) $\sqrt{a} = 4$

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

14) $4 = -\sqrt{x+2}$

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

16) $\sqrt{n} = 0$

17) $\sqrt{m} = 1$

18) $\sqrt{p+3} = 2$

19) $1 = -\sqrt{x+1}$

20) $\sqrt{4n} = 2$

21) $5 = \sqrt{\frac{a}{4}}$

22) $\sqrt{\frac{x}{3}} = 3$

23) $4 = -\sqrt{n+4}$

24) $3 = -\sqrt{m-1}$



Answers to Assignment (ID: 9)

1) {4}

5) {25}

9) {3}

13) {23}

17) {1}

21) {100}

2) {4}

6) {2}

10) {-4}

14) {14}

18) {1}

22) {27}

3) {9}

7) {5}

11) {8}

15) {-2}

19) {0}

23) {12}

4) {2}

8) {20}

12) {16}

16) {0}

20) {1}

24) {10}



Assignment

Solve each equation. Remember to check for extraneous solutions.

1) $0 = \sqrt{x}$

2) $5 = \sqrt{r}$

3) $\sqrt{n} = 3$

4) $\sqrt{b-1} = 5$

5) $0 = \sqrt{v-1}$

6) $\sqrt{x} = 1$

7) $\sqrt{k-1} = 1$

8) $\sqrt{2p} = 2$

9) $2 = \sqrt{m}$

10) $4 = \sqrt{b}$

11) $\sqrt{p-3} = 4$

12) $1 = \sqrt{\frac{x}{5}}$

13) $\sqrt{4n} = 4$

14) $5 = \sqrt{r-3}$

15) $0 = \sqrt{n-5}$

16) $\sqrt{8x} = 4$

17) $\sqrt{\frac{x}{5}} = 5$

18) $\sqrt{n-5} = 1$

19) $1 = \sqrt{x+2}$

20) $\sqrt{m-5} = 5$

21) $\sqrt{\frac{b}{5}} = 0$

22) $3 = \sqrt{n+5}$

23) $1 = \sqrt{\frac{v}{2}}$

24) $1 = \sqrt{a+5}$



Answers to Assignment (ID: 10)

1) {0}

5) {1}

9) {4}

13) {4}

17) {125}

21) {0}

2) {25}

6) {1}

10) {16}

14) {28}

18) {6}

22) {4}

3) {9}

7) {2}

11) {19}

15) {5}

19) {-1}

23) {2}

4) {26}

8) {2}

12) {5}

16) {2}

20) {30}

24) {-4}

