

Assignment

Solve each equation by taking square roots.

1) $n^2 + 6 = 5$

2) $p^2 + 3 = 4$

3) $4x^2 = 25$

4) $9m^2 = 16$

5) $r^2 + 8 = 44$

6) $n^2 - 7 = 42$

7) $16v^2 = 1$

8) $x^2 + 1 = -1$

9) $x^2 - 2 = -11$

10) $b^2 - 2 = -2$

11) $9k^2 = 9$

12) $25p^2 = 36$

13) $x^2 + 3 = 39$

14) $a^2 + 3 = 12$

15) $-2x^2 = 48$

16) $16m^2 = 36$

17) $n^2 - 5 = -5$

18) $r^2 - 7 = -8$

19) $v^2 - 2 = 7$

20) $16b^2 = 25$

21) $64n^2 = 9$

22) $a^2 + 5 = -14$

23) $36n^2 = 1$

24) $2k^2 = -70$



Answers to Assignment (ID: 1)

- | | | | |
|-------------------------|------------------|-------------------------|------------------------|
| 1) No solution. | 2) $\{1, -1\}$ | 3) $\{2.5, -2.5\}$ | 4) $\{1.333, -1.333\}$ |
| 5) $\{6, -6\}$ | 6) $\{7, -7\}$ | 7) $\{0.25, -0.25\}$ | 8) No solution. |
| 9) No solution. | 10) $\{0\}$ | 11) $\{1, -1\}$ | 12) $\{1.2, -1.2\}$ |
| 13) $\{6, -6\}$ | 14) $\{3, -3\}$ | 15) No solution. | 16) $\{1.5, -1.5\}$ |
| 17) $\{0\}$ | 18) No solution. | 19) $\{3, -3\}$ | 20) $\{1.25, -1.25\}$ |
| 21) $\{0.375, -0.375\}$ | 22) No solution. | 23) $\{0.167, -0.167\}$ | 24) No solution. |



Assignment

Solve each equation by taking square roots.

1) $x^2 + 8 = 57$

2) $49n^2 = 25$

3) $m^2 - 2 = -1$

4) $16x^2 = 4$

5) $25p^2 = 4$

6) $x^2 - 2 = 7$

7) $r^2 - 4 = 0$

8) $m^2 + 3 = 1$

9) $25x^2 = 49$

10) $-2n^2 = 84$

11) $n^2 + 2 = 51$

12) $64b^2 = 16$

13) $v^2 - 4 = 60$

14) $49x^2 = 1$

15) $-2x^2 = 24$

16) $a^2 - 5 = -7$

17) $4k^2 = 64$

18) $n^2 - 1 = 48$

19) $m^2 + 5 = 54$

20) $2r^2 = -30$

21) $4p^2 = 9$

22) $9x^2 = 36$

23) $x^2 + 7 = -13$

24) $n^2 - 4 = -3$



Answers to Assignment (ID: 2)

1) $\{7, -7\}$

5) $\{0.4, -0.4\}$

9) $\{1.4, -1.4\}$

13) $\{8, -8\}$

17) $\{4, -4\}$

21) $\{1.5, -1.5\}$

2) $\{0.714, -0.714\}$

6) $\{3, -3\}$

10) No solution.

14) $\{0.143, -0.143\}$

18) $\{7, -7\}$

22) $\{2, -2\}$

3) $\{1, -1\}$

7) $\{2, -2\}$

11) $\{7, -7\}$

15) No solution.

19) $\{7, -7\}$

23) No solution.

4) $\{0.5, -0.5\}$

8) No solution.

12) $\{0.5, -0.5\}$

16) No solution.

20) No solution.

24) $\{1, -1\}$



Assignment

Solve each equation by taking square roots.

1) $49b^2 = 25$

2) $25x^2 = 4$

3) $v^2 - 2 = 7$

4) $n^2 - 6 = 3$

5) $3k^2 = -6$

6) $9a^2 = 49$

7) $x^2 + 1 = 5$

8) $49m^2 = 16$

9) $n^2 + 2 = 2$

10) $25x^2 = 49$

11) $x^2 - 7 = 2$

12) $p^2 - 5 = -4$

13) $m^2 - 5 = -9$

14) $4n^2 = 16$

15) $9r^2 = 25$

16) $x^2 - 3 = 33$

17) $b^2 + 4 = 0$

18) $v^2 + 5 = 5$

19) $4n^2 = 36$

20) $x^2 + 7 = -14$

21) $-5a^2 = 60$

22) $4p^2 = 64$

23) $25x^2 = 9$

24) $n^2 - 1 = 3$



Answers to Assignment (ID: 3)

1) $\{0.714, -0.714\}$

5) No solution.

9) $\{0\}$

13) No solution.

17) No solution.

21) No solution.

2) $\{0.4, -0.4\}$

6) $\{2.333, -2.333\}$

10) $\{1.4, -1.4\}$

14) $\{2, -2\}$

18) $\{0\}$

22) $\{4, -4\}$

3) $\{3, -3\}$

7) $\{2, -2\}$

11) $\{3, -3\}$

15) $\{1.667, -1.667\}$

19) $\{3, -3\}$

23) $\{0.6, -0.6\}$

4) $\{3, -3\}$

8) $\{0.571, -0.571\}$

12) $\{1, -1\}$

16) $\{6, -6\}$

20) No solution.

24) $\{2, -2\}$



Assignment

Solve each equation by taking square roots.

1) $r^2 + 2 = 66$

2) $36x^2 = 9$

3) $9m^2 = 64$

4) $n^2 + 5 = -16$

5) $49v^2 = 25$

6) $b^2 + 2 = 3$

7) $x^2 - 5 = 4$

8) $n^2 - 8 = 8$

9) $25k^2 = 49$

10) $4x^2 = 1$

11) $x^2 - 3 = -14$

12) $m^2 = 4$

13) $4n^2 = 49$

14) $4a^2 = 25$

15) $p^2 + 5 = 6$

16) $n^2 + 7 = 11$

17) $x^2 - 3 = 22$

18) $4b^2 = -128$

19) $r^2 - 8 = -11$

20) $x^2 + 2 = 2$

21) $9v^2 = 1$

22) $25n^2 = 16$

23) $b^2 + 4 = 8$

24) $x^2 = 36$



Answers to Assignment (ID: 4)

- | | | | |
|-------------------------|---------------------|------------------------|-----------------|
| 1) $\{8, -8\}$ | 2) $\{0.5, -0.5\}$ | 3) $\{2.667, -2.667\}$ | 4) No solution. |
| 5) $\{0.714, -0.714\}$ | 6) $\{1, -1\}$ | 7) $\{3, -3\}$ | 8) $\{4, -4\}$ |
| 9) $\{1.4, -1.4\}$ | 10) $\{0.5, -0.5\}$ | 11) No solution. | 12) $\{2, -2\}$ |
| 13) $\{3.5, -3.5\}$ | 14) $\{2.5, -2.5\}$ | 15) $\{1, -1\}$ | 16) $\{2, -2\}$ |
| 17) $\{5, -5\}$ | 18) No solution. | 19) No solution. | 20) $\{0\}$ |
| 21) $\{0.333, -0.333\}$ | 22) $\{0.8, -0.8\}$ | 23) $\{2, -2\}$ | 24) $\{6, -6\}$ |



Assignment

Solve each equation by taking square roots.

1) $4a^2 = -192$

2) $k^2 + 2 = -4$

3) $49p^2 = 36$

4) $x^2 + 4 = 20$

5) $r^2 - 5 = 44$

6) $64n^2 = 9$

7) $m^2 - 3 = 33$

8) $36x^2 = 25$

9) $4b^2 = 64$

10) $n^2 - 3 = -12$

11) $v^2 - 1 = 0$

12) $a^2 + 7 = 23$

13) $16x^2 = 25$

14) $4n^2 = 49$

15) $-8x^2 = 168$

16) $n^2 - 6 = 58$

17) $x^2 - 3 = -9$

18) $9p^2 = 1$

19) $m^2 - 8 = -7$

20) $x^2 + 2 = 6$

21) $n^2 - 1 = 8$

22) $16b^2 = 1$

23) $r^2 + 1 = -1$

24) $n^2 + 4 = 40$



Answers to Assignment (ID: 5)

- | | | | |
|-----------------------|-------------------------|------------------------|------------------------|
| 1) No solution. | 2) No solution. | 3) $\{0.857, -0.857\}$ | 4) $\{4, -4\}$ |
| 5) $\{7, -7\}$ | 6) $\{0.375, -0.375\}$ | 7) $\{6, -6\}$ | 8) $\{0.833, -0.833\}$ |
| 9) $\{4, -4\}$ | 10) No solution. | 11) $\{1, -1\}$ | 12) $\{4, -4\}$ |
| 13) $\{1.25, -1.25\}$ | 14) $\{3.5, -3.5\}$ | 15) No solution. | 16) $\{8, -8\}$ |
| 17) No solution. | 18) $\{0.333, -0.333\}$ | 19) $\{1, -1\}$ | 20) $\{2, -2\}$ |
| 21) $\{3, -3\}$ | 22) $\{0.25, -0.25\}$ | 23) No solution. | 24) $\{6, -6\}$ |



Assignment

Solve each equation by taking square roots.

1) $x^2 - 6 = -6$

2) $9v^2 = 36$

3) $x^2 = 9$

4) $64b^2 = 9$

5) $a^2 - 3 = 1$

6) $2k^2 = -112$

7) $p^2 - 1 = 8$

8) $m^2 + 6 = 42$

9) $16x^2 = 25$

10) $49n^2 = 36$

11) $v^2 - 1 = 0$

12) $b^2 - 6 = -5$

13) $-3n^2 = 36$

14) $x^2 - 8 = 56$

15) $n^2 + 2 = 11$

16) $a^2 = 49$

17) $k^2 + 4 = 29$

18) $9x^2 = 4$

19) $6x^2 = -168$

20) $4x^2 = 25$

21) $n^2 + 4 = 53$

22) $64m^2 = 16$

23) $p^2 - 3 = -2$

24) $36x^2 = 1$



Answers to Assignment (ID: 6)

1) $\{0\}$

5) $\{2, -2\}$

9) $\{1.25, -1.25\}$

13) No solution.

17) $\{5, -5\}$

21) $\{7, -7\}$

2) $\{2, -2\}$

6) No solution.

10) $\{0.857, -0.857\}$

14) $\{8, -8\}$

18) $\{0.667, -0.667\}$

22) $\{0.5, -0.5\}$

3) $\{3, -3\}$

7) $\{3, -3\}$

11) $\{1, -1\}$

15) $\{3, -3\}$

19) No solution.

23) $\{1, -1\}$

4) $\{0.375, -0.375\}$

8) $\{6, -6\}$

12) $\{1, -1\}$

16) $\{7, -7\}$

20) $\{2.5, -2.5\}$

24) $\{0.167, -0.167\}$



Assignment

Solve each equation by taking square roots.

1) $n^2 - 1 = 3$

2) $b^2 - 4 = 5$

3) $4r^2 = 1$

4) $x^2 - 1 = 24$

5) $n^2 + 4 = 40$

6) $v^2 + 6 = 55$

7) $25a^2 = 49$

8) $x^2 - 8 = -8$

9) $9x^2 = 36$

10) $9a^2 = 9$

11) $p^2 - 1 = 8$

12) $-6k^2 = 36$

13) $16x^2 = 9$

14) $m^2 = 64$

15) $n^2 + 1 = 17$

16) $x^2 + 1 = 50$

17) $b^2 + 3 = 3$

18) $64v^2 = 25$

19) $36n^2 = 64$

20) $36n^2 = 4$

21) $x^2 - 3 = 1$

22) $k^2 - 4 = 21$

23) $a^2 = 16$

24) $9x^2 = 49$



Answers to Assignment (ID: 7)

1) $\{2, -2\}$

5) $\{6, -6\}$

9) $\{2, -2\}$

13) $\{0.75, -0.75\}$

17) $\{0\}$

21) $\{2, -2\}$

2) $\{3, -3\}$

6) $\{7, -7\}$

10) $\{1, -1\}$

14) $\{8, -8\}$

18) $\{0.625, -0.625\}$

22) $\{5, -5\}$

3) $\{0.5, -0.5\}$

7) $\{1.4, -1.4\}$

11) $\{3, -3\}$

15) $\{4, -4\}$

19) $\{1.333, -1.333\}$

23) $\{4, -4\}$

4) $\{5, -5\}$

8) $\{0\}$

12) No solution.

16) $\{7, -7\}$

20) $\{0.333, -0.333\}$

24) $\{2.333, -2.333\}$



Assignment

Solve each equation by taking square roots.

1) $m^2 + 1 = 65$

2) $x^2 - 1 = 35$

3) $p^2 + 6 = 6$

4) $16n^2 = 49$

5) $9x^2 = 36$

6) $n^2 + 8 = 12$

7) $9b^2 = 16$

8) $x^2 = 1$

9) $a^2 + 1 = 37$

10) $r^2 - 6 = 3$

11) $4v^2 = 64$

12) $x^2 + 1 = 1$

13) $16n^2 = 9$

14) $9k^2 = 9$

15) $36n^2 = 64$

16) $x^2 - 4 = 12$

17) $m^2 = 25$

18) $36n^2 = 4$

19) $64p^2 = 25$

20) $r^2 - 4 = 32$

21) $n^2 - 2 = 62$

22) $64x^2 = 9$

23) $v^2 + 1 = 2$

24) $9b^2 = 49$



Answers to Assignment (ID: 8)

1) $\{8, -8\}$

5) $\{2, -2\}$

9) $\{6, -6\}$

13) $\{0.75, -0.75\}$

17) $\{5, -5\}$

21) $\{8, -8\}$

2) $\{6, -6\}$

6) $\{2, -2\}$

10) $\{3, -3\}$

14) $\{1, -1\}$

18) $\{0.333, -0.333\}$

22) $\{0.375, -0.375\}$

3) $\{0\}$

7) $\{1.333, -1.333\}$

11) $\{4, -4\}$

15) $\{1.333, -1.333\}$

19) $\{0.625, -0.625\}$

23) $\{1, -1\}$

4) $\{1.75, -1.75\}$

8) $\{1, -1\}$

12) $\{0\}$

16) $\{4, -4\}$

20) $\{6, -6\}$

24) $\{2.333, -2.333\}$



Assignment

Solve each equation by taking square roots.

1) $x^2 + 6 = 10$

2) $9n^2 = 49$

3) $a^2 + 8 = 24$

4) $16k^2 = 16$

5) $p^2 - 7 = 18$

6) $x^2 = 1$

7) $m^2 + 1 = 65$

8) $r^2 + 3 = 12$

9) $4p^2 = 1$

10) $36n^2 = 64$

11) $x^2 + 3 = 4$

12) $64x^2 = 36$

13) $n^2 - 4 = 21$

14) $v^2 - 1 = 48$

15) $49a^2 = 9$

16) $16x^2 = 64$

17) $9p^2 = 9$

18) $16x^2 = 49$

19) $n^2 - 2 = -2$

20) $n^2 + 3 = 19$

21) $m^2 + 8 = 33$

22) $9k^2 = 64$

23) $36x^2 = 25$

24) $16r^2 = 25$



Answers to Assignment (ID: 9)

1) $\{2, -2\}$

5) $\{5, -5\}$

9) $\{0.5, -0.5\}$

13) $\{5, -5\}$

17) $\{1, -1\}$

21) $\{5, -5\}$

2) $\{2.333, -2.333\}$

6) $\{1, -1\}$

10) $\{1.333, -1.333\}$

14) $\{7, -7\}$

18) $\{1.75, -1.75\}$

22) $\{2.667, -2.667\}$

3) $\{4, -4\}$

7) $\{8, -8\}$

11) $\{1, -1\}$

15) $\{0.429, -0.429\}$

19) $\{0\}$

23) $\{0.833, -0.833\}$

4) $\{1, -1\}$

8) $\{3, -3\}$

12) $\{0.75, -0.75\}$

16) $\{2, -2\}$

20) $\{4, -4\}$

24) $\{1.25, -1.25\}$



Assignment

Solve each equation by taking square roots.

1) $n^2 - 2 = 62$

2) $16b^2 = 25$

3) $x^2 - 7 = 29$

4) $v^2 + 1 = 1$

5) $n^2 + 3 = 7$

6) $5a^2 = -50$

7) $25k^2 = 1$

8) $4x^2 = 4$

9) $p^2 + 3 = 28$

10) $n^2 - 4 = 32$

11) $64x^2 = 49$

12) $x^2 - 5 = -5$

13) $49m^2 = 16$

14) $b^2 - 2 = 2$

15) $64n^2 = 36$

16) $9r^2 = 1$

17) $x^2 - 2 = -1$

18) $25n^2 = 36$

19) $v^2 + 8 = 57$

20) $9a^2 = 64$

21) $x^2 - 7 = 57$

22) $k^2 - 5 = -4$

23) $4n^2 = 9$

24) $16x^2 = 36$



Answers to Assignment (ID: 10)

- | | | | |
|-------------------------|----------------------|-------------------------|-------------------------|
| 1) $\{8, -8\}$ | 2) $\{1.25, -1.25\}$ | 3) $\{6, -6\}$ | 4) $\{0\}$ |
| 5) $\{2, -2\}$ | 6) No solution. | 7) $\{0.2, -0.2\}$ | 8) $\{1, -1\}$ |
| 9) $\{5, -5\}$ | 10) $\{6, -6\}$ | 11) $\{0.875, -0.875\}$ | 12) $\{0\}$ |
| 13) $\{0.571, -0.571\}$ | 14) $\{2, -2\}$ | 15) $\{0.75, -0.75\}$ | 16) $\{0.333, -0.333\}$ |
| 17) $\{1, -1\}$ | 18) $\{1.2, -1.2\}$ | 19) $\{7, -7\}$ | 20) $\{2.667, -2.667\}$ |
| 21) $\{8, -8\}$ | 22) $\{1, -1\}$ | 23) $\{1.5, -1.5\}$ | 24) $\{1.5, -1.5\}$ |

