

Assignment

Solve each equation by taking square roots.

1) $9p^2 + 3 = 885$

2) $8n^2 + 3 = 691$

3) $8x^2 - 8 = 328$

4) $6x^2 + 6 = 42$

5) $7m^2 - 8 = -1$

6) $10 + 64r^2 = 59$

7) $10 - 5n^2 = -295$

8) $7b^2 - 1 = 27$

9) $6v^2 - 4 = 50$

10) $5a^2 + 6 = 416$

11) $9n^2 - 4 = 0$

12) $6x^2 + 7 = 571$

13) $5p^2 - 7 = 238$

14) $5k^2 + 4 = 134$

15) $4x^2 + 3 = 2$

16) $3r^2 + 4 = 73$

17) $3m^2 - 10 = -4$

18) $8 - 9n^2 = -298$

19) $3b^2 - 3 = 45$

20) $4n^2 + 1 = 233$

21) $2x^2 - 3 = 129$

22) $2r^2 + 8 = -23$

23) $64n^2 - 6 = 43$

24) $4x^2 - 10 = 346$



Answers to Assignment (ID: 1)

- | | | | |
|-------------------------|-------------------------|-------------------------|-------------------------|
| 1) $\{9.899, -9.899\}$ | 2) $\{9.274, -9.274\}$ | 3) $\{6.481, -6.481\}$ | 4) $\{2.449, -2.449\}$ |
| 5) $\{1, -1\}$ | 6) $\{0.875, -0.875\}$ | 7) $\{7.81, -7.81\}$ | 8) $\{2, -2\}$ |
| 9) $\{3, -3\}$ | 10) $\{9.055, -9.055\}$ | 11) $\{0.667, -0.667\}$ | 12) $\{9.695, -9.695\}$ |
| 13) $\{7, -7\}$ | 14) $\{5.099, -5.099\}$ | 15) No solution. | 16) $\{4.796, -4.796\}$ |
| 17) $\{1.414, -1.414\}$ | 18) $\{5.831, -5.831\}$ | 19) $\{4, -4\}$ | 20) $\{7.616, -7.616\}$ |
| 21) $\{8.124, -8.124\}$ | 22) No solution. | 23) $\{0.875, -0.875\}$ | 24) $\{9.434, -9.434\}$ |



Assignment

Solve each equation by taking square roots.

1) $10v^2 - 6 = 964$

2) $36a^2 + 4 = 85$

3) $9x^2 + 1 = 82$

4) $4 - 2x^2 = -29$

5) $9n^2 - 9 = 252$

6) $10k^2 + 1 = 731$

7) $100p^2 - 2 = 14$

8) $8 - 4m^2 = -188$

9) $8n^2 - 2 = 46$

10) $9 - 3x^2 = -3$

11) $8x^2 - 5 = 299$

12) $7r^2 + 6 = 657$

13) $16n^2 + 5 = 105$

14) $6x^2 + 2 = 80$

15) $-8 - 6v^2 = -100$

16) $4b^2 - 5 = 4$

17) $64k^2 - 1 = 24$

18) $6n^2 - 9 = 207$

19) $5x^2 - 1 = 169$

20) $-4 - 8n^2 = -620$

21) $6a^2 + 2 = 488$

22) $4r^2 - 4 = 32$

23) $4m^2 + 6 = 10$

24) $25p^2 + 9 = 90$



Answers to Assignment (ID: 2)

1) $\{9.849, -9.849\}$

5) $\{5.385, -5.385\}$

9) $\{2.449, -2.449\}$

13) $\{2.5, -2.5\}$

17) $\{0.625, -0.625\}$

21) $\{9, -9\}$

2) $\{1.5, -1.5\}$

6) $\{8.544, -8.544\}$

10) $\{2, -2\}$

14) $\{3.606, -3.606\}$

18) $\{6, -6\}$

22) $\{3, -3\}$

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

7) $\{0.4, -0.4\}$

11) $\{6.164, -6.164\}$

15) $\{3.916, -3.916\}$

19) $\{5.831, -5.831\}$

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

4) $\{4.062, -4.062\}$

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

12) $\{9.644, -9.644\}$

16) $\{1.5, -1.5\}$

20) $\{8.775, -8.775\}$

24) $\{1.8, -1.8\}$



Assignment

Solve each equation by taking square roots.

1) $3n^2 + 3 = 162$

2) $64b^2 - 7 = 57$

3) $4x^2 + 6 = 234$

4) $3r^2 + 3 = 129$

5) $2v^2 + 10 = 46$

6) $2x^2 - 8 = 90$

7) $2a^2 - 2 = 28$

8) $10x^2 - 3 = 17$

9) $7 - 3n^2 = -254$

10) $81x^2 - 3 = 22$

11) $7 - 3p^2 = -104$

12) $3n^2 - 10 = 182$

13) $9x^2 + 4 = 166$

14) $36n^2 - 7 = 74$

15) $10k^2 - 4 = 156$

16) $9r^2 + 1 = 127$

17) $8m^2 + 4 = 204$

18) $-10 - 4x^2 = -238$

19) $-10 - 5b^2 = -235$

20) $49x^2 - 2 = 34$

21) $7v^2 + 8 = 624$

22) $7n^2 + 8 = 540$

23) $8n^2 + 1 = -67$

24) $6a^2 - 3 = 123$



Answers to Assignment (ID: 3)

1) $\{7.28, -7.28\}$

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

3) $\{7.55, -7.55\}$

4) $\{6.481, -6.481\}$

5) $\{4.243, -4.243\}$

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

7) $\{3.873, -3.873\}$

8) $\{1.414, -1.414\}$

9) $\{9.327, -9.327\}$

10) $\{0.556, -0.556\}$

11) $\{6.083, -6.083\}$

12) $\{8, -8\}$

13) $\{4.243, -4.243\}$

14) $\{1.5, -1.5\}$

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

16) $\{3.742, -3.742\}$

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

18) $\{7.55, -7.55\}$

19) $\{6.708, -6.708\}$

20) $\{0.857, -0.857\}$

21) $\{9.381, -9.381\}$

22) $\{8.718, -8.718\}$

23) No solution.

24) $\{4.583, -4.583\}$



Assignment

Solve each equation by taking square roots.

1) $-5 - 6k^2 = -389$

2) $5x^2 - 6 = 259$

3) $6p^2 + 5 = 605$

4) $5n^2 + 4 = 489$

5) $4x^2 + 1 = -32$

6) $64m^2 + 2 = 27$

7) $-1 - 8n^2 = -201$

8) $3b^2 + 9 = 60$

9) $5r^2 - 9 = 416$

10) $3n^2 + 6 = 81$

11) $3a^2 - 5 = 274$

12) $3v^2 - 2 = 178$

13) $2v^2 + 6 = 8$

14) $2x^2 - 5 = 27$

15) $2n^2 + 3 = 139$

16) $10x^2 - 8 = -186$

17) $3x^2 + 9 = 36$

18) $25k^2 - 8 = 56$

19) $9x^2 - 1 = 503$

20) $8m^2 - 1 = 711$

21) $10 - 3n^2 = -182$

22) $9r^2 - 4 = -135$

23) $81x^2 + 7 = 23$

24) $10p^2 + 2 = 562$



Answers to Assignment (ID: 4)

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

5) No solution.

9) $\{9.22, -9.22\}$

13) $\{1, -1\}$

17) $\{3, -3\}$

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

2) $\{7.28, -7.28\}$

6) $\{0.625, -0.625\}$

10) $\{5, -5\}$

14) $\{4, -4\}$

18) $\{1.6, -1.6\}$

22) No solution.

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

7) $\{5, -5\}$

11) $\{9.644, -9.644\}$

15) $\{8.246, -8.246\}$

19) $\{7.483, -7.483\}$

23) $\{0.444, -0.444\}$

4) $\{9.849, -9.849\}$

8) $\{4.123, -4.123\}$

12) $\{7.746, -7.746\}$

16) No solution.

20) $\{9.434, -9.434\}$

24) $\{7.483, -7.483\}$



Assignment

Solve each equation by taking square roots.

1) $8n^2 - 4 = 644$

2) $8b^2 + 6 = 526$

3) $7v^2 + 4 = 74$

4) $16a^2 - 7 = 74$

5) $-7 - 4x^2 = -33$

6) $7n^2 + 3 = 451$

7) $100k^2 - 10 = -1$

8) $-3 - 6m^2 = -99$

9) $6n^2 + 10 = 82$

10) $6p^2 + 3 = 159$

11) $-10 - 7x^2 = -521$

12) $5r^2 + 8 = 33$

13) $4n^2 - 6 = 362$

14) $4b^2 + 4 = 112$

15) $4x^2 + 4 = 328$

16) $3n^2 + 1 = 205$

17) $5x^2 - 3 = 237$

18) $2v^2 + 1 = 99$

19) $2x^2 - 10 = 152$

20) $3x^2 + 9 = 144$

21) $3a^2 - 9 = 30$

22) $2n^2 - 2 = 48$

23) $2k^2 + 8 = 72$

24) $-6 - 8v^2 = -85$



Answers to Assignment (ID: 5)

1) $\{9, -9\}$

5) $\{2.55, -2.55\}$

9) $\{3.464, -3.464\}$

13) $\{9.592, -9.592\}$

17) $\{6.928, -6.928\}$

21) $\{3.606, -3.606\}$

2) $\{8.062, -8.062\}$

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

10) $\{5.099, -5.099\}$

14) $\{5.196, -5.196\}$

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

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

3) $\{3.162, -3.162\}$

7) $\{0.3, -0.3\}$

11) $\{8.544, -8.544\}$

15) $\{9, -9\}$

19) $\{9, -9\}$

23) $\{5.657, -5.657\}$

4) $\{2.25, -2.25\}$

8) $\{4, -4\}$

12) $\{2.236, -2.236\}$

16) $\{8.246, -8.246\}$

20) $\{6.708, -6.708\}$

24) $\{3.142, -3.142\}$



Assignment

Solve each equation by taking square roots.

1) $100x^2 - 5 = -4$

2) $10m^2 - 5 = 75$

3) $10p^2 - 2 = 758$

4) $64n^2 + 5 = 30$

5) $8b^2 + 2 = -17$

6) $9r^2 + 5 = 473$

7) $9x^2 + 2 = 38$

8) $8n^2 - 9 = 319$

9) $8x^2 - 1 = 711$

10) $8x^2 + 9 = 585$

11) $7k^2 + 6 = 573$

12) $7a^2 + 9 = 457$

13) $8v^2 - 1 = 799$

14) $36x^2 + 6 = 42$

15) $6n^2 - 5 = 289$

16) $6m^2 - 7 = 473$

17) $-4 - 6p^2 = -292$

18) $5r^2 + 3 = 453$

19) $81v^2 + 10 = 19$

20) $-8 - 7x^2 = -183$

21) $5 - 7b^2 = -135$

22) $5n^2 + 3 = -49$

23) $4n^2 - 3 = 345$

24) $4x^2 - 1 = 143$



Answers to Assignment (ID: 6)

- | | | | |
|-------------------------|-------------------------|-------------------------|-------------------------|
| 1) $\{0.1, -0.1\}$ | 2) $\{2.828, -2.828\}$ | 3) $\{8.718, -8.718\}$ | 4) $\{0.625, -0.625\}$ |
| 5) No solution. | 6) $\{7.211, -7.211\}$ | 7) $\{2, -2\}$ | 8) $\{6.403, -6.403\}$ |
| 9) $\{9.434, -9.434\}$ | 10) $\{8.485, -8.485\}$ | 11) $\{9, -9\}$ | 12) $\{8, -8\}$ |
| 13) $\{10, -10\}$ | 14) $\{1, -1\}$ | 15) $\{7, -7\}$ | 16) $\{8.944, -8.944\}$ |
| 17) $\{6.928, -6.928\}$ | 18) $\{9.487, -9.487\}$ | 19) $\{0.333, -0.333\}$ | 20) $\{5, -5\}$ |
| 21) $\{4.472, -4.472\}$ | 22) No solution. | 23) $\{9.327, -9.327\}$ | 24) $\{6, -6\}$ |



Assignment

Solve each equation by taking square roots.

1) $-4 - 9k^2 = -40$

2) $3x^2 + 4 = 67$

3) $3a^2 + 7 = 307$

4) $2p^2 - 7 = 183$

5) $2k^2 + 4 = 108$

6) $3x^2 + 7 = 70$

7) $2n^2 - 7 = -5$

8) $10x^2 - 10 = -54$

9) $1 - 10n^2 = -829$

10) $10m^2 - 10 = 270$

11) $9x^2 - 2 = 574$

12) $9n^2 + 8 = 548$

13) $8b^2 - 3 = 37$

14) $10r^2 - 6 = 214$

15) $7a^2 + 4 = 116$

16) $8x^2 - 6 = -125$

17) $7p^2 - 9 = 460$

18) $7k^2 + 2 = 170$

19) $-9 - 5n^2 = -54$

20) $16v^2 - 5 = 59$

21) $8x^2 + 5 = 733$

22) $7x^2 + 1 = 29$

23) $6m^2 + 9 = 603$

24) $-2 - 6r^2 = -38$



Answers to Assignment (ID: 7)

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

5) $\{7.211, -7.211\}$

9) $\{9.11, -9.11\}$

13) $\{2.236, -2.236\}$

17) $\{8.185, -8.185\}$

21) $\{9.539, -9.539\}$

2) $\{4.583, -4.583\}$

6) $\{4.583, -4.583\}$

10) $\{5.292, -5.292\}$

14) $\{4.69, -4.69\}$

18) $\{4.899, -4.899\}$

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

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

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

11) $\{8, -8\}$

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

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

23) $\{9.95, -9.95\}$

4) $\{9.747, -9.747\}$

8) No solution.

12) $\{7.746, -7.746\}$

16) No solution.

20) $\{2, -2\}$

24) $\{2.449, -2.449\}$



Assignment

Solve each equation by taking square roots.

1) $5b^2 - 5 = 240$

2) $6n^2 - 2 = 190$

3) $5v^2 + 6 = 411$

4) $5x^2 + 9 = 449$

5) $4n^2 - 8 = 24$

6) $-5 - 8x^2 = -63$

7) $4k^2 - 8 = 392$

8) $3n^2 + 10 = 94$

9) $4x^2 + 2 = 6$

10) $-1 + 16x^2 = 63$

11) $2p^2 + 9 = 17$

12) $4a^2 + 3 = 199$

13) $-1 - 10k^2 = -721$

14) $2n^2 - 4 = 52$

15) $2x^2 + 7 = 57$

16) $10r^2 - 4 = -42$

17) $10m^2 + 6 = 476$

18) $64b^2 - 7 = 9$

19) $10x^2 - 7 = 343$

20) $100n^2 + 3 = 103$

21) $9x^2 + 10 = 271$

22) $9v^2 + 3 = 615$

23) $8x^2 - 10 = 382$

24) $8a^2 - 3 = 357$



Answers to Assignment (ID: 8)

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

5) $\{2.828, -2.828\}$

9) $\{1, -1\}$

13) $\{8.485, -8.485\}$

17) $\{6.856, -6.856\}$

21) $\{5.385, -5.385\}$

2) $\{5.657, -5.657\}$

6) $\{2.693, -2.693\}$

10) $\{2, -2\}$

14) $\{5.292, -5.292\}$

18) $\{0.5, -0.5\}$

22) $\{8.246, -8.246\}$

3) $\{9, -9\}$

7) $\{10, -10\}$

11) $\{2, -2\}$

15) $\{5, -5\}$

19) $\{5.916, -5.916\}$

23) $\{7, -7\}$

4) $\{9.381, -9.381\}$

8) $\{5.292, -5.292\}$

12) $\{7, -7\}$

16) No solution.

20) $\{1, -1\}$

24) $\{6.708, -6.708\}$



Assignment

Solve each equation by taking square roots.

1) $7k^2 - 3 = 298$

2) $7x^2 - 3 = 445$

3) $8p^2 + 7 = 207$

4) $7n^2 + 7 = 532$

5) $7m^2 + 4 = 137$

6) $6b^2 - 9 = -61$

7) $6x^2 + 4 = 52$

8) $6r^2 - 6 = 210$

9) $5v^2 + 1 = 196$

10) $5x^2 - 10 = 405$

11) $-7 - 6n^2 = -319$

12) $9a^2 - 2 = 47$

13) $4k^2 + 8 = 68$

14) $4n^2 + 1 = 401$

15) $4x^2 - 5 = -1$

16) $3n^2 + 5 = 146$

17) $-2 - 8x^2 = -474$

18) $49p^2 + 5 = 9$

19) $3m^2 - 5 = 142$

20) $2 - 9x^2 = -709$

21) $2n^2 - 9 = -18$

22) $10r^2 - 9 = 631$

23) $10x^2 + 9 = 559$

24) $2 - 10m^2 = -358$



Answers to Assignment (ID: 9)

- | | | | |
|-------------------------|-------------------------|-------------------------|-------------------------|
| 1) $\{6.557, -6.557\}$ | 2) $\{8, -8\}$ | 3) $\{5, -5\}$ | 4) $\{8.66, -8.66\}$ |
| 5) $\{4.359, -4.359\}$ | 6) No solution. | 7) $\{2.828, -2.828\}$ | 8) $\{6, -6\}$ |
| 9) $\{6.245, -6.245\}$ | 10) $\{9.11, -9.11\}$ | 11) $\{7.211, -7.211\}$ | 12) $\{2.333, -2.333\}$ |
| 13) $\{3.873, -3.873\}$ | 14) $\{10, -10\}$ | 15) $\{1, -1\}$ | 16) $\{6.856, -6.856\}$ |
| 17) $\{7.681, -7.681\}$ | 18) $\{0.286, -0.286\}$ | 19) $\{7, -7\}$ | 20) $\{8.888, -8.888\}$ |
| 21) No solution. | 22) $\{8, -8\}$ | 23) $\{7.416, -7.416\}$ | 24) $\{6, -6\}$ |



Assignment

Solve each equation by taking square roots.

1) $10b^2 + 9 = -153$

2) $-2 - 2v^2 = -174$

3) $10n^2 - 1 = 979$

4) $8a^2 - 5 = 147$

5) $9x^2 + 6 = 231$

6) $9k^2 - 7 = 560$

7) $9x^2 - 4 = 32$

8) $8x^2 - 8 = -16$

9) $9p^2 + 3 = 52$

10) $7m^2 - 8 = 104$

11) $7x^2 - 1 = 188$

12) $7n^2 + 3 = 661$

13) $25b^2 + 7 = 23$

14) $7n^2 + 10 = 353$

15) $6r^2 + 10 = 502$

16) $6v^2 - 4 = 350$

17) $5n^2 - 4 = -64$

18) $5x^2 + 7 = 22$

19) $4x^2 - 7 = 57$

20) $4x^2 - 10 = 82$

21) $1 - 9n^2 = -593$

22) $5a^2 - 7 = 443$

23) $5k^2 + 4 = 24$

24) $4m^2 - 10 = 26$



Answers to Assignment (ID: 10)

- | | | | |
|-------------------------|-------------------------|-------------------------|-------------------------|
| 1) No solution. | 2) $\{9.274, -9.274\}$ | 3) $\{9.899, -9.899\}$ | 4) $\{4.359, -4.359\}$ |
| 5) $\{5, -5\}$ | 6) $\{7.937, -7.937\}$ | 7) $\{2, -2\}$ | 8) No solution. |
| 9) $\{2.333, -2.333\}$ | 10) $\{4, -4\}$ | 11) $\{5.196, -5.196\}$ | 12) $\{9.695, -9.695\}$ |
| 13) $\{0.8, -0.8\}$ | 14) $\{7, -7\}$ | 15) $\{9.055, -9.055\}$ | 16) $\{7.681, -7.681\}$ |
| 17) No solution. | 18) $\{1.732, -1.732\}$ | 19) $\{4, -4\}$ | 20) $\{4.796, -4.796\}$ |
| 21) $\{8.124, -8.124\}$ | 22) $\{9.487, -9.487\}$ | 23) $\{2, -2\}$ | 24) $\{3, -3\}$ |

