

Assignment

Date_____ Period____

Solve each equation by completing the square.

1) $p^2 - 16p - 57 = 0$

2) $x^2 - 8x - 62 = 0$

3) $m^2 + 8m - 20 = 0$

4) $n^2 + 4n - 12 = 0$

5) $k^2 - 8k - 20 = 0$

6) $b^2 + 8b - 43 = 0$

7) $n^2 - 16n + 63 = 0$

8) $r^2 + 8r + 3 = 0$

9) $v^2 + 16v + 26 = 0$

10) $n^2 + 16n - 36 = 0$

11) $a^2 - 8a - 30 = 0$

12) $x^2 - 8x + 7 = 0$

13) $x^2 + 8x + 15 = 0$

14) $n^2 + 8n - 9 = 0$

15) $k^2 - 6k - 49 = 0$

16) $x^2 - 2x - 15 = 0$

17) $p^2 - 10p - 22 = 0$

18) $m^2 + 2m - 35 = 0$

19) $n^2 + 8n - 1 = 0$

20) $x^2 + 16x + 58 = 0$

21) $b^2 + 16b - 17 = 0$

22) $r^2 - 8r - 33 = 0$

23) $n^2 - 10n + 12 = 0$

24) $x^2 + 16x - 58 = 0$



Answers to Assignment (ID: 1)

- | | | | |
|--------------------------|-------------------------|--------------------------|---------------------------|
| 1) $\{19, -3\}$ | 2) $\{12.832, -4.832\}$ | 3) $\{2, -10\}$ | 4) $\{2, -6\}$ |
| 5) $\{10, -2\}$ | 6) $\{3.681, -11.681\}$ | 7) $\{9, 7\}$ | 8) $\{-0.394, -7.606\}$ |
| 9) $\{-1.836, -14.164\}$ | 10) $\{2, -18\}$ | 11) $\{10.782, -2.782\}$ | 12) $\{7, 1\}$ |
| 13) $\{-3, -5\}$ | 14) $\{1, -9\}$ | 15) $\{10.616, -4.616\}$ | 16) $\{5, -3\}$ |
| 17) $\{11.856, -1.856\}$ | 18) $\{5, -7\}$ | 19) $\{0.123, -8.123\}$ | 20) $\{-5.551, -10.449\}$ |
| 21) $\{1, -17\}$ | 22) $\{11, -3\}$ | 23) $\{8.606, 1.394\}$ | 24) $\{3.045, -19.045\}$ |



Assignment

Date_____ Period____

Solve each equation by completing the square.

1) $a^2 + 4a + 3 = 0$

2) $x^2 + 8x - 33 = 0$

3) $x^2 + 8x + 12 = 0$

4) $n^2 + 12n - 17 = 0$

5) $v^2 - 10v - 56 = 0$

6) $x^2 + 8x - 20 = 0$

7) $n^2 + 16n + 48 = 0$

8) $k^2 + 8k - 22 = 0$

9) $p^2 + 16p - 31 = 0$

10) $x^2 - 10x - 59 = 0$

11) $r^2 + 16r - 18 = 0$

12) $n^2 - 2n - 64 = 0$

13) $m^2 - 8m - 46 = 0$

14) $b^2 - 10b - 11 = 0$

15) $x^2 + 8x + 7 = 0$

16) $v^2 + 2v - 63 = 0$

17) $p^2 - 8p + 12 = 0$

18) $k^2 + 16k + 28 = 0$

19) $a^2 + 8a - 59 = 0$

20) $n^2 - 2n - 29 = 0$

21) $m^2 + 2m - 24 = 0$

22) $n^2 - 10n - 45 = 0$

23) $x^2 + 16x + 16 = 0$

24) $x^2 + 8x - 9 = 0$



Answers to Assignment (ID: 2)

- | | | | |
|--------------------------|--------------------------|---------------------------|-------------------------|
| 1) $\{-1, -3\}$ | 2) $\{3, -11\}$ | 3) $\{-2, -6\}$ | 4) $\{1.28, -13.28\}$ |
| 5) $\{14, -4\}$ | 6) $\{2, -10\}$ | 7) $\{-4, -12\}$ | 8) $\{2.164, -10.164\}$ |
| 9) $\{1.747, -17.747\}$ | 10) $\{14.165, -4.165\}$ | 11) $\{1.055, -17.055\}$ | 12) $\{9.062, -7.062\}$ |
| 13) $\{11.874, -3.874\}$ | 14) $\{11, -1\}$ | 15) $\{-1, -7\}$ | 16) $\{7, -9\}$ |
| 17) $\{6, 2\}$ | 18) $\{-2, -14\}$ | 19) $\{4.66, -12.66\}$ | 20) $\{6.477, -4.477\}$ |
| 21) $\{4, -6\}$ | 22) $\{13.367, -3.367\}$ | 23) $\{-1.072, -14.928\}$ | 24) $\{1, -9\}$ |



Assignment

Date_____ Period____

Solve each equation by completing the square.

1) $n^2 + 8n - 33 = 0$

2) $r^2 + 8r - 24 = 0$

3) $x^2 + 16x + 43 = 0$

4) $b^2 - 2b - 15 = 0$

5) $v^2 - 10v - 50 = 0$

6) $a^2 + 16a - 17 = 0$

7) $n^2 - 2n - 44 = 0$

8) $k^2 - 10k - 24 = 0$

9) $x^2 - 10x - 4 = 0$

10) $n^2 - 2n - 52 = 0$

11) $x^2 + 8x - 48 = 0$

12) $x^2 + 16x + 56 = 0$

13) $p^2 + 2p - 63 = 0$

14) $m^2 + 8m - 18 = 0$

15) $x^2 + 8x - 20 = 0$

16) $b^2 - 10b + 5 = 0$

17) $n^2 + 16n - 39 = 0$

18) $x^2 - 10x - 39 = 0$

19) $n^2 + 8n + 12 = 0$

20) $r^2 + 16r - 36 = 0$

21) $v^2 + 16v - 31 = 0$

22) $a^2 - 10a - 56 = 0$

23) $k^2 - 2k - 63 = 0$

24) $p^2 + 8p - 31 = 0$



Answers to Assignment (ID: 3)

- | | | | |
|--------------------------|-------------------------|--------------------------|---------------------------|
| 1) $\{3, -11\}$ | 2) $\{2.325, -10.325\}$ | 3) $\{-3.417, -12.583\}$ | 4) $\{5, -3\}$ |
| 5) $\{13.66, -3.66\}$ | 6) $\{1, -17\}$ | 7) $\{7.708, -5.708\}$ | 8) $\{12, -2\}$ |
| 9) $\{10.385, -0.385\}$ | 10) $\{8.28, -6.28\}$ | 11) $\{4, -12\}$ | 12) $\{-5.172, -10.828\}$ |
| 13) $\{7, -9\}$ | 14) $\{1.831, -9.831\}$ | 15) $\{2, -10\}$ | 16) $\{9.472, 0.528\}$ |
| 17) $\{2.149, -18.149\}$ | 18) $\{13, -3\}$ | 19) $\{-2, -6\}$ | 20) $\{2, -18\}$ |
| 21) $\{1.747, -17.747\}$ | 22) $\{14, -4\}$ | 23) $\{9, -7\}$ | 24) $\{2.856, -10.856\}$ |



Assignment

Date_____ Period____

Solve each equation by completing the square.

1) $n^2 + 8n + 7 = 0$

2) $x^2 - 2x - 12 = 0$

3) $m^2 + 16m + 63 = 0$

4) $r^2 + 6r - 2 = 0$

5) $n^2 - 10n - 61 = 0$

6) $x^2 + 16x + 1 = 0$

7) $n^2 - 10n + 24 = 0$

8) $x^2 - 2x - 63 = 0$

9) $b^2 + 16b + 39 = 0$

10) $v^2 - 10v - 24 = 0$

11) $a^2 - 2a - 32 = 0$

12) $x^2 - 2x - 8 = 0$

13) $v^2 + 8v - 40 = 0$

14) $x^2 - 10x + 21 = 0$

15) $p^2 + 16p + 41 = 0$

16) $k^2 + 6k + 1 = 0$

17) $n^2 + 16n + 35 = 0$

18) $m^2 - 10m - 56 = 0$

19) $r^2 - 2r - 28 = 0$

20) $n^2 + 16n + 48 = 0$

21) $b^2 + 8b - 9 = 0$

22) $v^2 - 2v - 3 = 0$

23) $n^2 - 2n - 48 = 0$

24) $x^2 - 10x - 6 = 0$



Answers to Assignment (ID: 4)

- | | | | |
|---------------------------|--------------------------|---------------------------|--------------------------|
| 1) $\{-1, -7\}$ | 2) $\{4.606, -2.606\}$ | 3) $\{-7, -9\}$ | 4) $\{0.317, -6.317\}$ |
| 5) $\{14.274, -4.274\}$ | 6) $\{-0.063, -15.937\}$ | 7) $\{6, 4\}$ | 8) $\{9, -7\}$ |
| 9) $\{-3, -13\}$ | 10) $\{12, -2\}$ | 11) $\{6.745, -4.745\}$ | 12) $\{4, -2\}$ |
| 13) $\{3.483, -11.483\}$ | 14) $\{7, 3\}$ | 15) $\{-3.204, -12.796\}$ | 16) $\{-0.172, -5.828\}$ |
| 17) $\{-2.615, -13.385\}$ | 18) $\{14, -4\}$ | 19) $\{6.385, -4.385\}$ | 20) $\{-4, -12\}$ |
| 21) $\{1, -9\}$ | 22) $\{3, -1\}$ | 23) $\{8, -6\}$ | 24) $\{10.568, -0.568\}$ |



Assignment

Date_____ Period____

Solve each equation by completing the square.

1) $k^2 + 16k + 39 = 0$

2) $x^2 + 6x - 59 = 0$

3) $n^2 + 16n - 54 = 0$

4) $a^2 + 6a + 1 = 0$

5) $p^2 - 10p + 21 = 0$

6) $r^2 + 8r + 15 = 0$

7) $m^2 - 2m - 33 = 0$

8) $n^2 - 10n - 15 = 0$

9) $n^2 + 6n + 5 = 0$

10) $b^2 + 16b - 20 = 0$

11) $x^2 - 2x - 48 = 0$

12) $x^2 - 2x - 41 = 0$

13) $a^2 + 14a + 45 = 0$

14) $x^2 + 16x - 14 = 0$

15) $v^2 + 6v - 3 = 0$

16) $n^2 - 10n + 9 = 0$

17) $n^2 - 2n - 8 = 0$

18) $x^2 - 2x - 1 = 0$

19) $x^2 - 10x + 16 = 0$

20) $k^2 + 8k - 9 = 0$

21) $v^2 - 10v - 27 = 0$

22) $p^2 - 2p - 24 = 0$

23) $x^2 + 6x - 47 = 0$

24) $n^2 + 16n + 20 = 0$



Answers to Assignment (ID: 5)

- | | | | |
|--------------------------|--------------------------|--------------------------|---------------------------|
| 1) $\{-3, -13\}$ | 2) $\{5.246, -11.246\}$ | 3) $\{2.863, -18.863\}$ | 4) $\{-0.172, -5.828\}$ |
| 5) $\{7, 3\}$ | 6) $\{-3, -5\}$ | 7) $\{6.831, -4.831\}$ | 8) $\{11.325, -1.325\}$ |
| 9) $\{-1, -5\}$ | 10) $\{1.165, -17.165\}$ | 11) $\{8, -6\}$ | 12) $\{7.481, -5.481\}$ |
| 13) $\{-5, -9\}$ | 14) $\{0.832, -16.832\}$ | 15) $\{0.464, -6.464\}$ | 16) $\{9, 1\}$ |
| 17) $\{4, -2\}$ | 18) $\{2.414, -0.414\}$ | 19) $\{8, 2\}$ | 20) $\{1, -9\}$ |
| 21) $\{12.211, -2.211\}$ | 22) $\{6, -4\}$ | 23) $\{4.483, -10.483\}$ | 24) $\{-1.367, -14.633\}$ |



Assignment**Solve each equation by completing the square.**

1) $x^2 - 10x - 24 = 0$

2) $r^2 + 16r - 57 = 0$

3) $m^2 + 6m - 42 = 0$

4) $b^2 - 10b - 29 = 0$

5) $n^2 + 14n + 34 = 0$

6) $x^2 - 10x + 16 = 0$

7) $n^2 - 2n - 63 = 0$

8) $a^2 + 6a + 5 = 0$

9) $x^2 + 16x - 13 = 0$

10) $n^2 + 6n + 8 = 0$

11) $k^2 - 2k - 52 = 0$

12) $p^2 + 6p - 8 = 0$

13) $r^2 - 10r + 6 = 0$

14) $x^2 + 14x - 56 = 0$

15) $m^2 + 14m + 40 = 0$

16) $n^2 + 6n - 15 = 0$

17) $v^2 - 12v + 27 = 0$

18) $x^2 + 6x - 16 = 0$

19) $k^2 + 6k - 30 = 0$

20) $a^2 - 2a - 26 = 0$

21) $x^2 + 14x + 48 = 0$

22) $p^2 + 14p + 33 = 0$

23) $k^2 - 10k - 63 = 0$

24) $n^2 + 14n - 22 = 0$



Answers to Assignment (ID: 6)

- | | | | |
|--------------------------|--------------------------|--------------------------|--------------------------|
| 1) $\{12, -2\}$ | 2) $\{3, -19\}$ | 3) $\{4.141, -10.141\}$ | 4) $\{12.348, -2.348\}$ |
| 5) $\{-3.127, -10.873\}$ | 6) $\{8, 2\}$ | 7) $\{9, -7\}$ | 8) $\{-1, -5\}$ |
| 9) $\{0.775, -16.775\}$ | 10) $\{-2, -4\}$ | 11) $\{8.28, -6.28\}$ | 12) $\{1.123, -7.123\}$ |
| 13) $\{9.359, 0.641\}$ | 14) $\{3.247, -17.247\}$ | 15) $\{-4, -10\}$ | 16) $\{1.899, -7.899\}$ |
| 17) $\{9, 3\}$ | 18) $\{2, -8\}$ | 19) $\{3.245, -9.245\}$ | 20) $\{6.196, -4.196\}$ |
| 21) $\{-6, -8\}$ | 22) $\{-3, -11\}$ | 23) $\{14.381, -4.381\}$ | 24) $\{1.426, -15.426\}$ |



Assignment

Date_____ Period____

Solve each equation by completing the square.

1) $n^2 - 2n - 48 = 0$

2) $m^2 - 12m + 35 = 0$

3) $x^2 - 10x - 24 = 0$

4) $r^2 - 2r - 5 = 0$

5) $x^2 + 6x - 63 = 0$

6) $n^2 - 2n - 17 = 0$

7) $b^2 + 6b - 27 = 0$

8) $x^2 + 6x - 50 = 0$

9) $a^2 - 10a + 9 = 0$

10) $k^2 + 14k - 15 = 0$

11) $v^2 + 14v + 45 = 0$

12) $x^2 + 14x + 18 = 0$

13) $x^2 - 2x - 35 = 0$

14) $n^2 - 12n - 31 = 0$

15) $p^2 - 12p - 45 = 0$

16) $x^2 + 14x - 51 = 0$

17) $r^2 + 6r - 23 = 0$

18) $v^2 - 10v - 10 = 0$

19) $n^2 + 6n + 5 = 0$

20) $m^2 - 2m - 6 = 0$

21) $b^2 + 14b + 28 = 0$

22) $k^2 - 12k - 13 = 0$

23) $n^2 - 12n + 27 = 0$

24) $a^2 - 2a - 24 = 0$



Answers to Assignment (ID: 7)

- | | | | |
|---------------------------|--------------------------|------------------|---------------------------|
| 1) $\{8, -6\}$ | 2) $\{7, 5\}$ | 3) $\{12, -2\}$ | 4) $\{3.449, -1.449\}$ |
| 5) $\{5.485, -11.485\}$ | 6) $\{5.243, -3.243\}$ | 7) $\{3, -9\}$ | 8) $\{4.681, -10.681\}$ |
| 9) $\{9, 1\}$ | 10) $\{1, -15\}$ | 11) $\{-5, -9\}$ | 12) $\{-1.432, -12.568\}$ |
| 13) $\{7, -5\}$ | 14) $\{14.185, -2.185\}$ | 15) $\{15, -3\}$ | 16) $\{3, -17\}$ |
| 17) $\{2.657, -8.657\}$ | 18) $\{10.916, -0.916\}$ | 19) $\{-1, -5\}$ | 20) $\{3.646, -1.646\}$ |
| 21) $\{-2.417, -11.583\}$ | 22) $\{13, -1\}$ | 23) $\{9, 3\}$ | 24) $\{6, -4\}$ |



Assignment

Date_____ Period____

Solve each equation by completing the square.

1) $k^2 + 6k - 27 = 0$

2) $x^2 - 2x - 58 = 0$

3) $x^2 + 6x - 29 = 0$

4) $n^2 - 4n - 51 = 0$

5) $p^2 + 14p + 45 = 0$

6) $m^2 - 10m - 39 = 0$

7) $r^2 + 14r - 32 = 0$

8) $n^2 + 14n - 37 = 0$

9) $n^2 - 2n - 24 = 0$

10) $x^2 + 6x - 62 = 0$

11) $x^2 + 6x - 7 = 0$

12) $v^2 - 2v - 18 = 0$

13) $x^2 - 12x - 64 = 0$

14) $x^2 - 4x - 60 = 0$

15) $b^2 - 12b + 28 = 0$

16) $p^2 + 6p - 28 = 0$

17) $x^2 + 14x - 15 = 0$

18) $k^2 + 14k - 5 = 0$

19) $n^2 - 12n + 20 = 0$

20) $m^2 + 14m + 13 = 0$

21) $x^2 - 2x - 13 = 0$

22) $r^2 - 12r - 52 = 0$

23) $n^2 - 12n - 46 = 0$

24) $b^2 - 4b - 21 = 0$



Answers to Assignment (ID: 8)

- | | | | |
|-------------------------|--------------------------|--------------------------|-------------------------|
| 1) $\{3, -9\}$ | 2) $\{8.681, -6.681\}$ | 3) $\{3.164, -9.164\}$ | 4) $\{9.416, -5.416\}$ |
| 5) $\{-5, -9\}$ | 6) $\{13, -3\}$ | 7) $\{2, -16\}$ | 8) $\{2.274, -16.274\}$ |
| 9) $\{6, -4\}$ | 10) $\{5.426, -11.426\}$ | 11) $\{1, -7\}$ | 12) $\{5.359, -3.359\}$ |
| 13) $\{16, -4\}$ | 14) $\{10, -6\}$ | 15) $\{8.828, 3.172\}$ | 16) $\{3.083, -9.083\}$ |
| 17) $\{1, -15\}$ | 18) $\{0.348, -14.348\}$ | 19) $\{10, 2\}$ | 20) $\{-1, -13\}$ |
| 21) $\{4.742, -2.742\}$ | 22) $\{15.381, -3.381\}$ | 23) $\{15.055, -3.055\}$ | 24) $\{7, -3\}$ |



Assignment**Solve each equation by completing the square.**

1) $v^2 + 6v - 55 = 0$

2) $a^2 + 14a + 37 = 0$

3) $x^2 - 4x + 3 = 0$

4) $k^2 + 4k + 3 = 0$

5) $x^2 + 14x + 13 = 0$

6) $n^2 + 6n - 33 = 0$

7) $x^2 - 12x - 13 = 0$

8) $n^2 + 14n - 18 = 0$

9) $m^2 - 12m - 12 = 0$

10) $m^2 + 6m + 8 = 0$

11) $x^2 - 12x + 32 = 0$

12) $r^2 - 4r - 4 = 0$

13) $b^2 + 4b - 5 = 0$

14) $n^2 + 14n + 48 = 0$

15) $v^2 + 14v - 47 = 0$

16) $x^2 + 14x - 51 = 0$

17) $k^2 - 4k - 5 = 0$

18) $a^2 - 12a - 64 = 0$

19) $x^2 - 12x + 22 = 0$

20) $x^2 - 4x - 60 = 0$

21) $n^2 + 6n - 49 = 0$

22) $m^2 - 4m - 54 = 0$

23) $r^2 + 4r - 60 = 0$

24) $n^2 - 12n - 58 = 0$



Answers to Assignment (ID: 9)

- | | | | |
|--------------------------|--------------------------|--------------------------|--------------------------|
| 1) $\{5, -11\}$ | 2) $\{-3.536, -10.464\}$ | 3) $\{3, 1\}$ | 4) $\{-1, -3\}$ |
| 5) $\{-1, -13\}$ | 6) $\{3.481, -9.481\}$ | 7) $\{13, -1\}$ | 8) $\{1.185, -15.185\}$ |
| 9) $\{12.928, -0.928\}$ | 10) $\{-2, -4\}$ | 11) $\{8, 4\}$ | 12) $\{4.828, -0.828\}$ |
| 13) $\{1, -5\}$ | 14) $\{-6, -8\}$ | 15) $\{2.798, -16.798\}$ | 16) $\{3, -17\}$ |
| 17) $\{5, -1\}$ | 18) $\{16, -4\}$ | 19) $\{9.742, 2.258\}$ | 20) $\{10, -6\}$ |
| 21) $\{4.616, -10.616\}$ | 22) $\{9.616, -5.616\}$ | 23) $\{6, -10\}$ | 24) $\{15.695, -3.695\}$ |



Assignment

Date_____ Period____

Solve each equation by completing the square.

1) $v^2 - 12v + 35 = 0$

2) $a^2 - 4a + 3 = 0$

3) $n^2 - 12n + 11 = 0$

4) $x^2 - 4x - 60 = 0$

5) $b^2 + 14b - 5 = 0$

6) $k^2 + 6k - 7 = 0$

7) $m^2 + 4m - 12 = 0$

8) $x^2 + 4x - 48 = 0$

9) $x^2 - 12x - 35 = 0$

10) $n^2 + 14n - 32 = 0$

11) $x^2 - 4x - 50 = 0$

12) $m^2 - 12m - 28 = 0$

13) $n^2 + 12n + 20 = 0$

14) $p^2 + 14p + 27 = 0$

15) $x^2 - 12x - 45 = 0$

16) $n^2 - 4n - 45 = 0$

17) $b^2 + 6b - 14 = 0$

18) $v^2 - 4v - 59 = 0$

19) $x^2 + 14x - 51 = 0$

20) $x^2 + 4x - 32 = 0$

21) $k^2 + 14k - 62 = 0$

22) $a^2 + 4a - 1 = 0$

23) $p^2 - 12p + 27 = 0$

24) $m^2 - 4m - 12 = 0$



Answers to Assignment (ID: 10)

- | | | | |
|--------------------------|-------------------------|-------------------------|------------------------|
| 1) $\{7, 5\}$ | 2) $\{3, 1\}$ | 3) $\{11, 1\}$ | 4) $\{10, -6\}$ |
| 5) $\{0.348, -14.348\}$ | 6) $\{1, -7\}$ | 7) $\{2, -6\}$ | 8) $\{5.211, -9.211\}$ |
| 9) $\{14.426, -2.426\}$ | 10) $\{2, -16\}$ | 11) $\{9.348, -5.348\}$ | 12) $\{14, -2\}$ |
| 13) $\{-2, -10\}$ | 14) $\{-2.31, -11.69\}$ | 15) $\{15, -3\}$ | 16) $\{9, -5\}$ |
| 17) $\{1.796, -7.796\}$ | 18) $\{9.937, -5.937\}$ | 19) $\{3, -17\}$ | 20) $\{4, -8\}$ |
| 21) $\{3.536, -17.536\}$ | 22) $\{0.236, -4.236\}$ | 23) $\{9, 3\}$ | 24) $\{6, -2\}$ |

