

Assignment

Find the value of c that completes the square.

1) $y^2 + 12y + c$

2) $r^2 + 6r + c$

3) $m^2 + 10m + c$

4) $x^2 - 2x + c$

5) $z^2 - 4z + c$

6) $p^2 - 8p + c$

7) $x^2 - 14x + c$

8) $x^2 - 18x + c$

9) $n^2 - 20n + c$

10) $a^2 - 28a + c$

11) $x^2 - 32x + c$

12) $x^2 - 34x + c$

13) $m^2 - 42m + c$

14) $r^2 + 42r + c$

15) $x^2 + 38x + c$

16) $y^2 + 30y + c$

17) $p^2 + 28p + c$

18) $x^2 + 18x + c$

19) $x^2 + 24x + c$

20) $n^2 + 14n + c$

21) $x^2 + 4x + c$

22) $r^2 - 10r + c$

23) $x^2 - 26x + c$

24) $y^2 - 16y + c$



Answers to Assignment (ID: 1)

1) 36

5) 4

9) 100

13) 441

17) 196

21) 4

2) 9

6) 16

10) 196

14) 441

18) 81

22) 25

3) 25

7) 49

11) 256

15) 361

19) 144

23) 169

4) 1

8) 81

12) 289

16) 225

20) 49

24) 64



Assignment

Find the value of c that completes the square.

1) $x^2 - 30x + c$

2) $p^2 - 24p + c$

3) $x^2 - 26x + c$

4) $z^2 - 38z + c$

5) $a^2 - 40a + c$

6) $x^2 + 36x + c$

7) $x^2 + 42x + c$

8) $m^2 + 32m + c$

9) $r^2 + 28r + c$

10) $x^2 + 22x + c$

11) $y^2 + 18y + c$

12) $x^2 + 8x + c$

13) $p^2 + 16p + c$

14) $z^2 + 2z + c$

15) $x^2 + 6x + c$

16) $a^2 - 6a + c$

17) $x^2 - 8x + c$

18) $x^2 - 12x + c$

19) $n^2 - 18n + c$

20) $r^2 - 22r + c$

21) $p^2 - 36p + c$

22) $y^2 - 32y + c$

23) $x^2 + 40x + c$

24) $a^2 + 34a + c$



Answers to Assignment (ID: 2)

1) 225

5) 400

9) 196

13) 64

17) 16

21) 324

2) 144

6) 324

10) 121

14) 1

18) 36

22) 256

3) 169

7) 441

11) 81

15) 9

19) 81

23) 400

4) 361

8) 256

12) 16

16) 9

20) 121

24) 289



Assignment

Find the value of c that completes the square.

1) $x^2 + 30x + c$

2) $n^2 + 20n + c$

3) $x^2 + 24x + c$

4) $r^2 + 16r + c$

5) $x^2 + 10x + c$

6) $y^2 + 6y + c$

7) $m^2 + 4m + c$

8) $x^2 - 4x + c$

9) $z^2 - 10z + c$

10) $x^2 - 8x + c$

11) $x^2 - 20x + c$

12) $n^2 - 32n + c$

13) $x^2 - 24x + c$

14) $r^2 - 34r + c$

15) $a^2 - 18a + c$

16) $x^2 - 38x + c$

17) $y^2 + 42y + c$

18) $m^2 + 38m + c$

19) $x^2 + 36x + c$

20) $x^2 + 28x + c$

21) $p^2 + 22p + c$

22) $x^2 + 14x + c$

23) $n^2 + 8n + c$

24) $x^2 + 12x + c$



Answers to Assignment (ID: 3)

1) 225

5) 25

9) 25

13) 144

17) 441

21) 121

2) 100

6) 9

10) 16

14) 289

18) 361

22) 49

3) 144

7) 4

11) 100

15) 81

19) 324

23) 16

4) 64

8) 4

12) 256

16) 361

20) 196

24) 36



Assignment

Find the value of c that completes the square.

1) $y^2 - 6y + c$

2) $a^2 - 28a + c$

3) $x^2 - 2x + c$

4) $m^2 - 12m + c$

5) $x^2 - 16x + c$

6) $x^2 - 20x + c$

7) $z^2 - 26z + c$

8) $p^2 - 30p + c$

9) $x^2 - 32x + c$

10) $x^2 - 40x + c$

11) $n^2 + 42n + c$

12) $a^2 + 40a + c$

13) $x^2 + 32x + c$

14) $m^2 + 26m + c$

15) $y^2 + 30y + c$

16) $r^2 + 18r + c$

17) $x^2 + 16x + c$

18) $z^2 + 12z + c$

19) $x^2 + 2x + c$

20) $p^2 + 6p + c$

21) $n^2 - 8n + c$

22) $x^2 - 14x + c$

23) $y^2 - 22y + c$

24) $m^2 - 24m + c$



Answers to Assignment (ID: 4)

- 1) 9
- 5) 64
- 9) 256
- 13) 256
- 17) 64
- 21) 16

- 2) 196
- 6) 100
- 10) 400
- 14) 169
- 18) 36
- 22) 49

- 3) 1
- 7) 169
- 11) 441
- 15) 225
- 19) 1
- 23) 121

- 4) 36
- 8) 225
- 12) 400
- 16) 81
- 20) 9
- 24) 144



Assignment

Find the value of c that completes the square.

1) $x^2 - 36x + c$

2) $z^2 - 38z + c$

3) $r^2 - 28r + c$

4) $p^2 - 42p + c$

5) $x^2 + 38x + c$

6) $x^2 + 34x + c$

7) $n^2 + 30n + c$

8) $a^2 + 24a + c$

9) $x^2 + 20x + c$

10) $y^2 + 18y + c$

11) $m^2 + 14m + c$

12) $r^2 + 6r + c$

13) $x^2 + 4x + c$

14) $p^2 - 6p + c$

15) $x^2 - 14x + c$

16) $x^2 - 10x + c$

17) $n^2 - 20n + c$

18) $a^2 - 24a + c$

19) $x^2 - 26x + c$

20) $y^2 - 34y + c$

21) $r^2 - 40r + c$

22) $z^2 + 36z + c$

23) $p^2 + 32p + c$

24) $x^2 + 22x + c$



Answers to Assignment (ID: 5)

1) 324

2) 361

3) 196

4) 441

5) 361

6) 289

7) 225

8) 144

9) 100

10) 81

11) 49

12) 9

13) 4

14) 9

15) 49

16) 25

17) 100

18) 144

19) 169

20) 289

21) 400

22) 324

23) 256

24) 121



Assignment

Find the value of c that completes the square.

1) $n^2 + 18n + c$

2) $y^2 + 6y + c$

3) $a^2 + 12a + c$

4) $x^2 + 8x + c$

5) $m^2 - 2m + c$

6) $r^2 - 6r + c$

7) $z^2 - 16z + c$

8) $x^2 - 8x + c$

9) $p^2 - 18p + c$

10) $x^2 - 22x + c$

11) $x^2 - 30x + c$

12) $n^2 - 32n + c$

13) $a^2 - 36a + c$

14) $x^2 - 42x + c$

15) $y^2 + 40y + c$

16) $m^2 + 36m + c$

17) $r^2 + 30r + c$

18) $x^2 + 26x + c$

19) $z^2 + 24z + c$

20) $x^2 + 10x + c$

21) $p^2 + 16p + c$

22) $n^2 + 2n + c$

23) $a^2 + 4a + c$

24) $x^2 - 4x + c$



Answers to Assignment (ID: 6)

1) 81

5) 1

9) 81

13) 324

17) 225

21) 64

2) 9

6) 9

10) 121

14) 441

18) 169

22) 1

3) 36

7) 64

11) 225

15) 400

19) 144

23) 4

4) 16

8) 16

12) 256

16) 324

20) 25

24) 4



Assignment

Find the value of c that completes the square.

1) $x^2 - 12x + c$

2) $m^2 - 14m + c$

3) $x^2 - 24x + c$

4) $r^2 - 18r + c$

5) $z^2 - 28z + c$

6) $x^2 - 38x + c$

7) $p^2 - 30p + c$

8) $x^2 - 42x + c$

9) $n^2 + 42n + c$

10) $a^2 + 34a + c$

11) $x^2 + 32x + c$

12) $x^2 + 28x + c$

13) $r^2 + 18r + c$

14) $m^2 + 20m + c$

15) $x^2 + 14x + c$

16) $y^2 + 8y + c$

17) $p^2 + 4p + c$

18) $x^2 - 6x + c$

19) $n^2 - 10n + c$

20) $x^2 - 16x + c$

21) $x^2 - 36x + c$

22) $m^2 - 26m + c$

23) $y^2 - 40y + c$

24) $x^2 + 36x + c$



Answers to Assignment (ID: 7)

1) 36
5) 196
9) 441
13) 81
17) 4
21) 324

2) 49
6) 361
10) 289
14) 100
18) 9
22) 169

3) 144
7) 225
11) 256
15) 49
19) 25
23) 400

4) 81
8) 441
12) 196
16) 16
20) 64
24) 324



Assignment

Find the value of c that completes the square.

1) $x^2 + 32x + c$

2) $a^2 + 22a + c$

3) $z^2 + 30z + c$

4) $x^2 + 18x + c$

5) $x^2 + 16x + c$

6) $n^2 + 8n + c$

7) $x^2 + 2x + c$

8) $r^2 + 6r + c$

9) $y^2 - 4y + c$

10) $x^2 - 12x + c$

11) $x^2 - 18x + c$

12) $z^2 - 22z + c$

13) $p^2 - 8p + c$

14) $x^2 - 32x + c$

15) $a^2 - 24a + c$

16) $x^2 - 36x + c$

17) $n^2 - 38n + c$

18) $r^2 + 40r + c$

19) $y^2 + 34y + c$

20) $x^2 + 38x + c$

21) $m^2 + 26m + c$

22) $x^2 + 24x + c$

23) $x^2 + 20x + c$

24) $z^2 + 14z + c$



Answers to Assignment (ID: 8)

1) 256

5) 64

9) 4

13) 16

17) 361

21) 169

2) 121

6) 16

10) 36

14) 256

18) 400

22) 144

3) 225

7) 1

11) 81

15) 144

19) 289

23) 100

4) 81

8) 9

12) 121

16) 324

20) 361

24) 49



Assignment

Find the value of c that completes the square.

1) $x^2 + 6x + c$

2) $a^2 + 10a + c$

3) $x^2 + 2x + c$

4) $n^2 - 4n + c$

5) $r^2 - 6r + c$

6) $x^2 - 14x + c$

7) $y^2 - 18y + c$

8) $m^2 - 20m + c$

9) $x^2 - 28x + c$

10) $x^2 - 30x + c$

11) $z^2 - 34z + c$

12) $p^2 - 42p + c$

13) $x^2 + 42x + c$

14) $x^2 + 38x + c$

15) $n^2 + 32n + c$

16) $r^2 + 28r + c$

17) $y^2 + 18y + c$

18) $x^2 + 26x + c$

19) $m^2 + 14m + c$

20) $x^2 + 4x + c$

21) $x^2 + 12x + c$

22) $x^2 - 10x + c$

23) $p^2 - 2p + c$

24) $x^2 - 12x + c$



Answers to Assignment (ID: 9)

1) 9

5) 9

9) 196

13) 441

17) 81

21) 36

2) 25

6) 49

10) 225

14) 361

18) 169

22) 25

3) 1

7) 81

11) 289

15) 256

19) 49

23) 1

4) 4

8) 100

12) 441

16) 196

20) 4

24) 36



Assignment

Find the value of c that completes the square.

1) $n^2 - 16n + c$

2) $a^2 - 22a + c$

3) $y^2 - 30y + c$

4) $x^2 - 26x + c$

5) $m^2 - 36m + c$

6) $x^2 - 40x + c$

7) $x^2 - 42x + c$

8) $z^2 + 40z + c$

9) $p^2 + 32p + c$

10) $x^2 + 30x + c$

11) $x^2 + 26x + c$

12) $n^2 + 20n + c$

13) $a^2 + 16a + c$

14) $y^2 + 6y + c$

15) $x^2 + 12x + c$

16) $m^2 + 2m + c$

17) $r^2 + 36r + c$

18) $x^2 - 8x + c$

19) $z^2 - 12z + c$

20) $p^2 - 14p + c$

21) $x^2 - 24x + c$

22) $n^2 - 28n + c$

23) $x^2 - 38x + c$

24) $a^2 - 34a + c$



Answers to Assignment (ID: 10)

1) 64
5) 324
9) 256
13) 64
17) 324
21) 144

2) 121
6) 400
10) 225
14) 9
18) 16
22) 196

3) 225
7) 441
11) 169
15) 36
19) 36
23) 361

4) 169
8) 400
12) 100
16) 1
20) 49
24) 289

