

Assignment

Find the value of c that completes the square.

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

2) $m^2 - 34m + c$

3) $r^2 + 11r + c$

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

5) $z^2 - 8z + c$

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

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

8) $p^2 + \frac{23}{3}p + c$

9) $n^2 - 40n + c$

10) $a^2 + 21a + c$

11) $m^2 - m + c$

12) $y^2 - 14y + c$

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

14) $x^2 + \frac{173}{17}x + c$

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

16) $z^2 - 42z + c$

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

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

19) $x^2 - \frac{63}{16}x + c$

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

21) $x^2 + \frac{5}{3}x + c$

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

23) $r^2 + 15r + c$

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



Answers to Assignment (ID: 1)

1) $\frac{9}{4}$

5) 16

9) 400

13) 196

17) 9

21) $\frac{25}{36}$

2) 289

6) $\frac{25}{4}$

10) $\frac{441}{4}$

14) $\frac{29929}{1156}$

18) $\frac{49}{4}$

22) 36

3) $\frac{121}{4}$

7) 169

11) $\frac{1}{4}$

15) $\frac{169}{4}$

19) $\frac{3969}{1024}$

23) $\frac{225}{4}$

4) 361

8) $\frac{529}{36}$

12) 49

16) 441

20) 100

24) $\frac{25}{4}$



Assignment**Find the value of c that completes the square.**

1) $p^2 - 38p + c$

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

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

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

5) $a^2 + 20a + c$

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

7) $x^2 + \frac{31}{9}x + c$

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

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

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

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

12) $z^2 - \frac{8}{7}z + c$

13) $p^2 + 14p + c$

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

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

16) $a^2 - 12a + c$

17) $x^2 - x + c$

18) $y^2 + 5y + c$

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

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

21) $z^2 + \frac{149}{21}z + c$

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

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

24) $a^2 - \frac{2}{3}a + c$



Answers to Assignment (ID: 2)

1) 361

2) $\frac{81}{4}$

3) 36

4) 4

5) 100

6) 81

7) $\frac{961}{324}$

8) 16

9) 9

10) $\frac{9}{4}$

11) $\frac{289}{4}$

12) $\frac{16}{49}$

13) 49

14) $\frac{121}{4}$

15) 1

16) 36

17) $\frac{1}{4}$

18) $\frac{25}{4}$

19) 25

20) 64

21) $\frac{22201}{1764}$

22) $\frac{169}{4}$

23) 4

24) $\frac{1}{9}$



Assignment

Find the value of c that completes the square.

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

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

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

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

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

6) $y^2 - \frac{26}{19}y + c$

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

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

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

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

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

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

13) $m^2 + 30m + c$

14) $r^2 + 7r + c$

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

16) $y^2 - 19y + c$

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

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

19) $z^2 + 26z + c$

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

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

22) $a^2 - \frac{1}{6}a + c$

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

24) $p^2 - 17p + c$



Answers to Assignment (ID: 3)

1) $\frac{25}{4}$

2) 64

3) 25

4) $\frac{225}{4}$

5) $\frac{441}{4}$

6) $\frac{169}{361}$

7) 64

8) $\frac{225}{4}$

9) 144

10) 441

11) 25

12) $\frac{81}{4}$

13) 225

14) $\frac{49}{4}$

15) 81

16) $\frac{361}{4}$

17) 361

18) $\frac{289}{4}$

19) 169

20) 36

21) 324

22) $\frac{1}{144}$

23) 324

24) $\frac{289}{4}$



Assignment

Find the value of c that completes the square.

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

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

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

4) $a^2 + 32a + c$

5) $n^2 - 34n + c$

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

7) $x^2 + \frac{10}{3}x + c$

8) $r^2 + 11r + c$

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

10) $p^2 + 26p + c$

11) $y^2 - 8y + c$

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

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

14) $a^2 - a + c$

15) $z^2 - 40z + c$

16) $x^2 + \frac{4}{3}x + c$

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

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

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

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

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

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

23) $z^2 + 21z + c$

24) $x^2 + \frac{71}{7}x + c$



Answers to Assignment (ID: 4)

1) 441

2) $\frac{9}{4}$

3) $\frac{361}{4}$

4) 256

5) 289

6) 81

7) $\frac{25}{9}$

8) $\frac{121}{4}$

9) 400

10) 169

11) 16

12) $\frac{25}{4}$

13) $\frac{289}{4}$

14) $\frac{1}{4}$

15) 400

16) $\frac{4}{9}$

17) 196

18) $\frac{169}{4}$

19) 49

20) 9

21) $\frac{49}{4}$

22) 100

23) $\frac{441}{4}$

24) $\frac{5041}{196}$



Assignment**Find the value of c that completes the square.**

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

2) $r^2 + 15r + c$

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

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

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

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

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

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

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

10) $p^2 - \frac{4}{3}p + c$

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

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

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

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

15) $m^2 - 11m + c$

16) $x^2 + \frac{207}{20}x + c$

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

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

19) $x^2 + \frac{74}{19}x + c$

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

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

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

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

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



Answers to Assignment (ID: 5)

1) 36

2) $\frac{225}{4}$

3) 400

4) 169

5) $\frac{169}{4}$

6) 361

7) 81

8) $\frac{81}{4}$

9) 256

10) $\frac{4}{9}$

11) $\frac{361}{4}$

12) 441

13) 9

14) 100

15) $\frac{121}{4}$

16) $\frac{42849}{1600}$

17) 324

18) $\frac{9}{4}$

19) $\frac{1369}{361}$

20) 25

21) 4

22) $\frac{361}{4}$

23) 81

24) $\frac{121}{4}$



Assignment

Find the value of c that completes the square.

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

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

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

4) $p^2 - \frac{13}{18}p + c$

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

6) $n^2 + 5n + c$

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

8) $x^2 + \frac{13}{4}x + c$

9) $r^2 - 16r + c$

10) $m^2 - 7m + c$

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

12) $z^2 + 13z + c$

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

14) $p^2 + 10p + c$

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

16) $a^2 - \frac{1}{3}a + c$

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

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

19) $y^2 + 21y + c$

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

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

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

23) $p^2 + 15p + c$

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



Answers to Assignment (ID: 6)

1) 25

2) 4

3) $\frac{225}{4}$

4) $\frac{169}{1296}$

5) 64

6) $\frac{25}{4}$

7) 1

8) $\frac{169}{64}$

9) 64

10) $\frac{49}{4}$

11) 144

12) $\frac{169}{4}$

13) $\frac{169}{4}$

14) 25

15) 4

16) $\frac{1}{36}$

17) 81

18) $\frac{25}{4}$

19) $\frac{441}{4}$

20) 16

21) 169

22) 36

23) $\frac{225}{4}$

24) 324



Assignment

Find the value of c that completes the square.

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

2) $a^2 + \frac{37}{9}a + c$

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

4) $y^2 + 24y + c$

5) $m^2 - 19m + c$

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

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

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

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

10) $z^2 + 17z + c$

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

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

13) $y^2 - 17y + c$

14) $n^2 - 11n + c$

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

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

17) $r^2 - r + c$

18) $a^2 - \frac{23}{7}a + c$

19) $z^2 - 40z + c$

20) $p^2 + 19p + c$

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

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

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

24) $a^2 + \frac{7}{13}a + c$



Answers to Assignment (ID: 7)

1) 49

2) $\frac{1369}{324}$

3) $\frac{81}{4}$

4) 144

5) $\frac{361}{4}$

6) 9

7) 441

8) $\frac{81}{4}$

9) 81

10) $\frac{289}{4}$

11) 256

12) 400

13) $\frac{289}{4}$

14) $\frac{121}{4}$

15) 169

16) 36

17) $\frac{1}{4}$

18) $\frac{529}{196}$

19) 400

20) $\frac{361}{4}$

21) 289

22) $\frac{49}{4}$

23) 100

24) $\frac{49}{676}$



Assignment

Find the value of c that completes the square.

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

2) $m^2 - 15m + c$

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

4) $x^2 - \frac{33}{20}x + c$

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

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

7) $p^2 - 32p + c$

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

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

10) $n^2 - 7n + c$

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

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

13) $x^2 - \frac{14}{9}x + c$

14) $m^2 - 38m + c$

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

16) $z^2 - 18z + c$

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

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

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

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

21) $m^2 - 11m + c$

22) $r^2 - 36r + c$

23) $y^2 + \frac{1}{6}y + c$

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



Answers to Assignment (ID: 8)

1) 400

2) $\frac{225}{4}$

3) 196

4) $\frac{1089}{1600}$

5) 49

6) $\frac{289}{4}$

7) 256

8) 400

9) $\frac{25}{4}$

10) $\frac{49}{4}$

11) 169

12) $\frac{169}{4}$

13) $\frac{49}{81}$

14) 361

15) $\frac{361}{4}$

16) 81

17) 225

18) 441

19) 9

20) $\frac{25}{4}$

21) $\frac{121}{4}$

22) 324

23) $\frac{1}{144}$

24) 100



Assignment

Find the value of c that completes the square.

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

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

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

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

5) $a^2 - 38a + c$

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

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

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

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

10) $y^2 + \frac{95}{16}y + c$

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

12) $p^2 - 15p + c$

13) $x^2 - x + c$

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

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

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

17) $n^2 - 7n + c$

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

19) $a^2 + \frac{9}{10}a + c$

20) $y^2 - \frac{1}{2}y + c$

21) $x^2 + \frac{16}{15}x + c$

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

23) $p^2 + 10p + c$

24) $z^2 + 11z + c$



Answers to Assignment (ID: 9)

1) $\frac{289}{4}$

5) 361

9) 225

13) $\frac{1}{4}$

17) $\frac{49}{4}$

21) $\frac{64}{225}$

2) $\frac{9}{4}$

6) 4

10) $\frac{9025}{1024}$

14) 121

18) 49

22) 441

3) 36

7) $\frac{81}{4}$

11) 25

15) 324

19) $\frac{81}{400}$

23) 25

4) 144

8) 81

12) $\frac{225}{4}$

16) $\frac{225}{4}$

20) $\frac{1}{16}$

24) $\frac{121}{4}$



Assignment

Find the value of c that completes the square.

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

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

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

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

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

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

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

8) $y^2 + \frac{53}{8}y + c$

9) $m^2 - 11m + c$

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

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

12) $a^2 + \frac{3}{14}a + c$

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

14) $n^2 - 3n + c$

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

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

17) $z^2 + 5z + c$

18) $x^2 + \frac{161}{19}x + c$

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

20) $n^2 + 26n + c$

21) $y^2 - 38y + c$

22) $m^2 + 28m + c$

23) $r^2 - r + c$

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



Answers to Assignment (ID: 10)

1) 64

2) $\frac{25}{4}$

3) 4

4) 81

5) 16

6) 36

7) $\frac{169}{4}$

8) $\frac{2809}{256}$

9) $\frac{121}{4}$

10) 1

11) 144

12) $\frac{9}{784}$

13) 9

14) $\frac{9}{4}$

15) 49

16) 9

17) $\frac{25}{4}$

18) $\frac{25921}{1444}$

19) $\frac{121}{4}$

20) 169

21) 361

22) 196

23) $\frac{1}{4}$

24) $\frac{169}{4}$

