

QUADRATIC FORMULA

BINGO CALL SHEET WITH SOLUTIONS

Suggestion: Mark off each equation as you call it to help avoid giving the same problem twice!

$x^2 + 80 = -18x$	$2x^2 + 4 = 8x$	$4x^2 - 20x = -21$
$-8, -10$	$2 \pm \sqrt{2}$	$\frac{7}{2}, \frac{3}{2}$
$x^2 + 12x + 31 = 0$	$4x^2 + 45 = -28x$	$4x^2 + 61 = 36x$
$-6 \pm \sqrt{5}$	$-\frac{5}{2}, -\frac{9}{2}$	$\frac{9 \pm 2\sqrt{5}}{2}$
$x^2 + 100 = -16x$	$x^2 + 20x = -75$	$4x^2 + 20x = -29$
$-8 \pm 6i$	$-5, -15$	$\frac{-5 \pm 2i}{2}$
$4x^2 + 4x = 3$	$4x^2 + 73 = 36x$	$2x^2 + 18 = 4x$
$\frac{1}{2}, -\frac{3}{2}$	$\frac{9 \pm 2\sqrt{2}}{2}$	$1 \pm 2i\sqrt{2}$
$x^2 + 97 = 20x$	$x^2 - 36 = 12x$	$x^2 + 20 = -10x$
$10 \pm \sqrt{3}$	$6 \pm 6\sqrt{2}$	$-5 \pm \sqrt{5}$
$3x^2 - 6x + 15 = 0$	$4x^2 + 12x = -5$	$3x^2 + 39 = 30x$
$1 \pm 2i$	$-\frac{1}{2}, -\frac{5}{2}$	$5 \pm 2\sqrt{3}$
$4x^2 - 36x = -77$	$x^2 - 10x + 16 = 0$	$4x^2 + 13 = -20x$
$\frac{11}{2}, \frac{7}{2}$	$2, 8$	$\frac{-5 \pm 2\sqrt{3}}{2}$
$3x^2 + 24x + 39 = 0$	$2x^2 + 82 = -24x$	$x^2 - 6x = -5$
$-4 \pm \sqrt{3}$	$-6 \pm i\sqrt{5}$	$1, 5$

QUADRATIC FORMULA

BINGO CALL SHEET

Suggestion: Mark off each equation as you call it to help avoid giving the same problem twice!

$x^2 + 80 = -18x$	$2x^2 + 4 = 8x$	$4x^2 - 20x = -21$
$x^2 + 12x + 31 = 0$	$4x^2 + 45 = -28x$	$4x^2 + 61 = 36x$
$x^2 + 100 = -16x$	$x^2 + 20x = -75$	$4x^2 + 20x = -29$
$4x^2 + 4x = 3$	$4x^2 + 73 = 36x$	$2x^2 + 18 = 4x$
$x^2 + 97 = 20x$	$x^2 - 36 = 12x$	$x^2 + 20 = -10x$
$3x^2 - 6x + 15 = 0$	$4x^2 + 12x = -5$	$3x^2 + 39 = 30x$
$4x^2 - 36x = -77$	$x^2 - 10x + 16 = 0$	$4x^2 + 13 = -20x$
$3x^2 + 24x + 39 = 0$	$2x^2 + 82 = -24x$	$x^2 - 6x = -5$

QUADRATIC FORMULA

BINGO

B	I	N	G	O
2, 8	1, 5	-5, -15	$-\frac{1}{2}, -\frac{5}{2}$	$-6 \pm \sqrt{5}$
$2 \pm \sqrt{2}$	$6 \pm 6\sqrt{2}$	$\frac{7}{2}, \frac{3}{2}$	$-6 \pm i\sqrt{5}$	$1 \pm 2i\sqrt{2}$
$-8 \pm 6i$	$\frac{11}{2}, \frac{7}{2}$	FREE	$-\frac{5}{2}, -\frac{9}{2}$	$\frac{1}{2}, -\frac{3}{2}$
$\frac{9 \pm 2\sqrt{5}}{2}$	-8, -10	$-5 \pm \sqrt{5}$	$\frac{-5 \pm 2i}{2}$	$\frac{-5 \pm 2\sqrt{3}}{2}$
$5 \pm 2\sqrt{3}$	$1 \pm 2i$	$\frac{9 \pm 2\sqrt{2}}{2}$	$-4 \pm \sqrt{3}$	$10 \pm \sqrt{3}$

QUADRATIC FORMULA

BINGO

B	I	N	G	O
$5 \pm 2\sqrt{3}$	$\frac{9 \pm 2\sqrt{2}}{2}$	$-5, -15$	$1 \pm 2i$	$-6 \pm \sqrt{5}$
$6 \pm 6\sqrt{2}$	$-8, -10$	$\frac{-5 \pm 2\sqrt{3}}{2}$	$\frac{1}{2}, -\frac{3}{2}$	$1 \pm 2i\sqrt{2}$
$\frac{-5 \pm 2i}{2}$	$2 \pm \sqrt{2}$	FREE	$\frac{11}{2}, \frac{7}{2}$	$1, 5$
$-\frac{1}{2}, -\frac{5}{2}$	$10 \pm \sqrt{3}$	$\frac{9 \pm 2\sqrt{5}}{2}$	$\frac{7}{2}, \frac{3}{2}$	$2, 8$
$-5 \pm \sqrt{5}$	$-8 \pm 6i$	$-4 \pm \sqrt{3}$	$-\frac{5}{2}, -\frac{9}{2}$	$-6 \pm i\sqrt{5}$

QUADRATIC FORMULA

BINGO

B	I	N	G	O
$5 \pm 2\sqrt{3}$	$-6 \pm \sqrt{5}$	$\frac{1}{2}, -\frac{3}{2}$	$2 \pm \sqrt{2}$	2, 8
$-6 \pm i\sqrt{5}$	$1 \pm 2i\sqrt{2}$	$\frac{9 \pm 2\sqrt{2}}{2}$	1, 5	$-8 \pm 6i$
$1 \pm 2i$	-5, -15	FREE	$\frac{7}{2}, \frac{3}{2}$	$\frac{-5 \pm 2i}{2}$
$-\frac{5}{2}, -\frac{9}{2}$	$-5 \pm \sqrt{5}$	-8, -10	$6 \pm 6\sqrt{2}$	$\frac{11}{2}, \frac{7}{2}$
$\frac{9 \pm 2\sqrt{5}}{2}$	$10 \pm \sqrt{3}$	$-4 \pm \sqrt{3}$	$-\frac{1}{2}, -\frac{5}{2}$	$\frac{-5 \pm 2\sqrt{3}}{2}$

QUADRATIC FORMULA

BINGO

B	I	N	G	O
$-6 \pm \sqrt{5}$	$\frac{11}{2}, \frac{7}{2}$	$-5, -15$	$\frac{9 \pm 2\sqrt{5}}{2}$	$-\frac{5}{2}, -\frac{9}{2}$
$2 \pm \sqrt{2}$	$-4 \pm \sqrt{3}$	$1 \pm 2i$	$\frac{-5 \pm 2\sqrt{3}}{2}$	$1, 5$
$5 \pm 2\sqrt{3}$	$1 \pm 2i\sqrt{2}$	FREE	$2, 8$	$-\frac{1}{2}, -\frac{5}{2}$
$6 \pm 6\sqrt{2}$	$-8 \pm 6i$	$10 \pm \sqrt{3}$	$-5 \pm \sqrt{5}$	$\frac{9 \pm 2\sqrt{2}}{2}$
$\frac{1}{2}, -\frac{3}{2}$	$\frac{-5 \pm 2i}{2}$	$-6 \pm i\sqrt{5}$	$-8, -10$	$\frac{7}{2}, \frac{3}{2}$

QUADRATIC FORMULA

BINGO

B	I	N	G	O
$\frac{1}{2}, -\frac{3}{2}$	$1 \pm 2i\sqrt{2}$	$-6 \pm \sqrt{5}$	$10 \pm \sqrt{3}$	$\frac{7}{2}, \frac{3}{2}$
$-6 \pm i\sqrt{5}$	$\frac{9 \pm 2\sqrt{2}}{2}$	$-8, -10$	$-\frac{1}{2}, -\frac{5}{2}$	$-5 \pm \sqrt{5}$
$5 \pm 2\sqrt{3}$	$\frac{-5 \pm 2i}{2}$	FREE	$1 \pm 2i$	$6 \pm 6\sqrt{2}$
$\frac{-5 \pm 2\sqrt{3}}{2}$	$\frac{11}{2}, \frac{7}{2}$	$-5, -15$	$1, 5$	$2 \pm \sqrt{2}$
$-4 \pm \sqrt{3}$	$2, 8$	$-\frac{5}{2}, -\frac{9}{2}$	$\frac{9 \pm 2\sqrt{5}}{2}$	$-8 \pm 6i$

QUADRATIC FORMULA

BINGO

B	I	N	G	O
$1 \pm 2i$	$10 \pm \sqrt{3}$	$2 \pm \sqrt{2}$	$\frac{9 \pm 2\sqrt{5}}{2}$	1,5
$\frac{-5 \pm 2i}{2}$	$-\frac{1}{2}, -\frac{5}{2}$	$\frac{11}{2}, \frac{7}{2}$	$\frac{1}{2}, -\frac{3}{2}$	-5, -15
$\frac{-5 \pm 2\sqrt{3}}{2}$	$-4 \pm \sqrt{3}$	FREE	$5 \pm 2\sqrt{3}$	$6 \pm 6\sqrt{2}$
$-6 \pm \sqrt{5}$	$\frac{9 \pm 2\sqrt{2}}{2}$	$-8 \pm 6i$	2,8	$-5 \pm \sqrt{5}$
$\frac{7}{2}, \frac{3}{2}$	$1 \pm 2i\sqrt{2}$	$-\frac{5}{2}, -\frac{9}{2}$	-8, -10	$-6 \pm i\sqrt{5}$

QUADRATIC FORMULA

BINGO

B	I	N	G	O
$-8, -10$	$1 \pm 2i$	$2 \pm \sqrt{2}$	$-5 \pm \sqrt{5}$	$-\frac{5}{2}, -\frac{9}{2}$
$\frac{11}{2}, \frac{7}{2}$	$1 \pm 2i\sqrt{2}$	1, 5	$10 \pm \sqrt{3}$	$-6 \pm \sqrt{5}$
$\frac{1}{2}, -\frac{3}{2}$	$\frac{7}{2}, \frac{3}{2}$	FREE	$\frac{9 \pm 2\sqrt{2}}{2}$	2, 8
$-4 \pm \sqrt{3}$	$5 \pm 2\sqrt{3}$	$\frac{-5 \pm 2\sqrt{3}}{2}$	$\frac{-5 \pm 2i}{2}$	-5, -15
$\frac{9 \pm 2\sqrt{5}}{2}$	$-\frac{1}{2}, -\frac{5}{2}$	$6 \pm 6\sqrt{2}$	$-8 \pm 6i$	$-6 \pm i\sqrt{5}$

QUADRATIC FORMULA

BINGO

B	I	N	G	O
$\frac{9 \pm 2\sqrt{2}}{2}$	$\frac{-5 \pm 2\sqrt{3}}{2}$	$-8 \pm 6i$	$\frac{11}{2}, \frac{7}{2}$	$-4 \pm \sqrt{3}$
$\frac{1}{2}, -\frac{3}{2}$	1, 5	$\frac{7}{2}, \frac{3}{2}$	$-\frac{5}{2}, -\frac{9}{2}$	$-\frac{1}{2}, -\frac{5}{2}$
2, 8	$\frac{9 \pm 2\sqrt{5}}{2}$	FREE	$6 \pm 6\sqrt{2}$	$2 \pm \sqrt{2}$
$10 \pm \sqrt{3}$	$-6 \pm i\sqrt{5}$	$-6 \pm \sqrt{5}$	$5 \pm 2\sqrt{3}$	$\frac{-5 \pm 2i}{2}$
-8, -10	$1 \pm 2i\sqrt{2}$	$1 \pm 2i$	$-5 \pm \sqrt{5}$	-5, -15

QUADRATIC FORMULA

BINGO

B	I	N	G	O
$-4 \pm \sqrt{3}$	$6 \pm 6\sqrt{2}$	$\frac{9 \pm 2\sqrt{2}}{2}$	$-6 \pm \sqrt{5}$	$\frac{1}{2}, -\frac{3}{2}$
$\frac{-5 \pm 2i}{2}$	$5 \pm 2\sqrt{3}$	1, 5	$10 \pm \sqrt{3}$	$\frac{9 \pm 2\sqrt{5}}{2}$
$-6 \pm i\sqrt{5}$	$-\frac{5}{2}, -\frac{9}{2}$	FREE	$\frac{11}{2}, \frac{7}{2}$	2, 8
$\frac{-5 \pm 2\sqrt{3}}{2}$	-8, -10	$\frac{7}{2}, \frac{3}{2}$	$-8 \pm 6i$	$-5 \pm \sqrt{5}$
-5, -15	$1 \pm 2i$	$2 \pm \sqrt{2}$	$-\frac{1}{2}, -\frac{5}{2}$	$1 \pm 2i\sqrt{2}$

QUADRATIC FORMULA

BINGO

B	I	N	G	O
$2 \pm \sqrt{2}$	$-5, -15$	$1, 5$	$\frac{1}{2}, -\frac{3}{2}$	$-\frac{1}{2}, -\frac{5}{2}$
$1 \pm 2i\sqrt{2}$	$10 \pm \sqrt{3}$	$-8 \pm 6i$	$\frac{9 \pm 2\sqrt{5}}{2}$	$-8, -10$
$1 \pm 2i$	$2, 8$	FREE	$-5 \pm \sqrt{5}$	$\frac{-5 \pm 2\sqrt{3}}{2}$
$\frac{-5 \pm 2i}{2}$	$6 \pm 6\sqrt{2}$	$-\frac{5}{2}, -\frac{9}{2}$	$5 \pm 2\sqrt{3}$	$\frac{11}{2}, \frac{7}{2}$
$\frac{9 \pm 2\sqrt{2}}{2}$	$-4 \pm \sqrt{3}$	$-6 \pm i\sqrt{5}$	$-6 \pm \sqrt{5}$	$\frac{7}{2}, \frac{3}{2}$

QUADRATIC FORMULA

BINGO

B	I	N	G	O
$-\frac{1}{2}, -\frac{5}{2}$	$\frac{9 \pm 2\sqrt{5}}{2}$	$\frac{7}{2}, \frac{3}{2}$	$-4 \pm \sqrt{3}$	$-\frac{5}{2}, -\frac{9}{2}$
$6 \pm 6\sqrt{2}$	2, 8	$-8 \pm 6i$	$-6 \pm \sqrt{5}$	$10 \pm \sqrt{3}$
-8, -10	$-6 \pm i\sqrt{5}$	FREE	$\frac{-5 \pm 2i}{2}$	$5 \pm 2\sqrt{3}$
$\frac{11}{2}, \frac{7}{2}$	$-5 \pm \sqrt{5}$	$2 \pm \sqrt{2}$	$1 \pm 2i\sqrt{2}$	$\frac{1}{2}, -\frac{3}{2}$
$1 \pm 2i$	$\frac{9 \pm 2\sqrt{2}}{2}$	-5, -15	1, 5	$\frac{-5 \pm 2\sqrt{3}}{2}$

QUADRATIC FORMULA

BINGO

B	I	N	G	O
$-8 \pm 6i$	$6 \pm 6\sqrt{2}$	$2 \pm \sqrt{2}$	$-5 \pm \sqrt{5}$	$\frac{1}{2}, -\frac{3}{2}$
$10 \pm \sqrt{3}$	$\frac{9 \pm 2\sqrt{5}}{2}$	1, 5	$-\frac{1}{2}, -\frac{5}{2}$	$5 \pm 2\sqrt{3}$
$\frac{-5 \pm 2i}{2}$	$1 \pm 2i\sqrt{2}$	FREE	$\frac{9 \pm 2\sqrt{2}}{2}$	$-6 \pm \sqrt{5}$
$\frac{-5 \pm 2\sqrt{3}}{2}$	-8, -10	$-\frac{5}{2}, -\frac{9}{2}$	2, 8	$\frac{11}{2}, \frac{7}{2}$
$-6 \pm i\sqrt{5}$	$1 \pm 2i$	$\frac{7}{2}, \frac{3}{2}$	$-4 \pm \sqrt{3}$	-5, -15

QUADRATIC FORMULA

BINGO

B	I	N	G	O
$-5, -15$	$\frac{7}{2}, \frac{3}{2}$	$10 \pm \sqrt{3}$	$2 \pm \sqrt{2}$	$1 \pm 2i$
$\frac{9 \pm 2\sqrt{5}}{2}$	$1 \pm 2i\sqrt{2}$	$\frac{1}{2}, -\frac{3}{2}$	$6 \pm 6\sqrt{2}$	$\frac{-5 \pm 2\sqrt{3}}{2}$
$\frac{11}{2}, \frac{7}{2}$	1, 5	FREE	$-4 \pm \sqrt{3}$	2, 8
$-8, -10$	$-\frac{1}{2}, -\frac{5}{2}$	$-8 \pm 6i$	$\frac{-5 \pm 2i}{2}$	$-6 \pm \sqrt{5}$
$\frac{9 \pm 2\sqrt{2}}{2}$	$-\frac{5}{2}, -\frac{9}{2}$	$-5 \pm \sqrt{5}$	$5 \pm 2\sqrt{3}$	$-6 \pm i\sqrt{5}$

QUADRATIC FORMULA

BINGO

B	I	N	G	O
$-8, -10$	$1 \pm 2i$	$-4 \pm \sqrt{3}$	$\frac{9 \pm 2\sqrt{2}}{2}$	$-8 \pm 6i$
$6 \pm 6\sqrt{2}$	$2, 8$	$\frac{9 \pm 2\sqrt{5}}{2}$	$-5 \pm \sqrt{5}$	$\frac{-5 \pm 2\sqrt{3}}{2}$
$-\frac{1}{2}, -\frac{5}{2}$	$\frac{1}{2}, -\frac{3}{2}$	FREE	$\frac{11}{2}, \frac{7}{2}$	$\frac{-5 \pm 2i}{2}$
$-6 \pm \sqrt{5}$	$2 \pm \sqrt{2}$	$1, 5$	$10 \pm \sqrt{3}$	$\frac{7}{2}, \frac{3}{2}$
$1 \pm 2i\sqrt{2}$	$-5, -15$	$5 \pm 2\sqrt{3}$	$-\frac{5}{2}, -\frac{9}{2}$	$-6 \pm i\sqrt{5}$

QUADRATIC FORMULA

BINGO

B	I	N	G	O
2, 8	$5 \pm 2\sqrt{3}$	$-4 \pm \sqrt{3}$	-5, -15	$1 \pm 2i\sqrt{2}$
$1 \pm 2i$	$10 \pm \sqrt{3}$	$\frac{9 \pm 2\sqrt{2}}{2}$	$2 \pm \sqrt{2}$	$\frac{11}{2}, \frac{7}{2}$
$-\frac{5}{2}, -\frac{9}{2}$	$-6 \pm \sqrt{5}$	FREE	-8, -10	$-6 \pm i\sqrt{5}$
$\frac{-5 \pm 2\sqrt{3}}{2}$	$\frac{1}{2}, -\frac{3}{2}$	$\frac{-5 \pm 2i}{2}$	$-5 \pm \sqrt{5}$	1, 5
$6 \pm 6\sqrt{2}$	$\frac{7}{2}, \frac{3}{2}$	$-8 \pm 6i$	$\frac{9 \pm 2\sqrt{5}}{2}$	$-\frac{1}{2}, -\frac{5}{2}$

QUADRATIC FORMULA

BINGO

B	I	N	G	O
$1 \pm 2i$	2, 8	$1 \pm 2i\sqrt{2}$	$2 \pm \sqrt{2}$	$\frac{11}{2}, \frac{7}{2}$
$-\frac{5}{2}, -\frac{9}{2}$	$-6 \pm \sqrt{5}$	$\frac{9 \pm 2\sqrt{2}}{2}$	$\frac{-5 \pm 2\sqrt{3}}{2}$	-5, -15
$6 \pm 6\sqrt{2}$	1, 5	FREE	$-4 \pm \sqrt{3}$	-8, -10
$\frac{1}{2}, -\frac{3}{2}$	$5 \pm 2\sqrt{3}$	$\frac{7}{2}, \frac{3}{2}$	$\frac{9 \pm 2\sqrt{5}}{2}$	$-8 \pm 6i$
$-6 \pm i\sqrt{5}$	$-5 \pm \sqrt{5}$	$-\frac{1}{2}, -\frac{5}{2}$	$10 \pm \sqrt{3}$	$\frac{-5 \pm 2i}{2}$

QUADRATIC FORMULA

BINGO

B	I	N	G	O
$1 \pm 2i$	$2 \pm \sqrt{2}$	$-\frac{1}{2}, -\frac{5}{2}$	1, 5	$-\frac{5}{2}, -\frac{9}{2}$
$-6 \pm \sqrt{5}$	-5, -15	$1 \pm 2i\sqrt{2}$	$5 \pm 2\sqrt{3}$	$-4 \pm \sqrt{3}$
$\frac{9 \pm 2\sqrt{2}}{2}$	$-8 \pm 6i$	FREE	$\frac{11}{2}, \frac{7}{2}$	$\frac{7}{2}, \frac{3}{2}$
$10 \pm \sqrt{3}$	2, 8	$\frac{1}{2}, -\frac{3}{2}$	$\frac{-5 \pm 2\sqrt{3}}{2}$	-8, -10
$-5 \pm \sqrt{5}$	$6 \pm 6\sqrt{2}$	$-6 \pm i\sqrt{5}$	$\frac{9 \pm 2\sqrt{5}}{2}$	$\frac{-5 \pm 2i}{2}$

QUADRATIC FORMULA

BINGO

B	I	N	G	O
$-5 \pm \sqrt{5}$	$10 \pm \sqrt{3}$	$1 \pm 2i$	$\frac{1}{2}, -\frac{3}{2}$	$-6 \pm i\sqrt{5}$
2, 8	$-\frac{1}{2}, -\frac{5}{2}$	-8, -10	$\frac{9 \pm 2\sqrt{5}}{2}$	$1 \pm 2i\sqrt{2}$
$\frac{9 \pm 2\sqrt{2}}{2}$	-5, -15	FREE	$-4 \pm \sqrt{3}$	1, 5
$5 \pm 2\sqrt{3}$	$2 \pm \sqrt{2}$	$-\frac{5}{2}, -\frac{9}{2}$	$-6 \pm \sqrt{5}$	$-8 \pm 6i$
$\frac{7}{2}, \frac{3}{2}$	$\frac{-5 \pm 2\sqrt{3}}{2}$	$\frac{11}{2}, \frac{7}{2}$	$6 \pm 6\sqrt{2}$	$\frac{-5 \pm 2i}{2}$

QUADRATIC FORMULA

BINGO

B	I	N	G	O
$\frac{1}{2}, -\frac{3}{2}$	$\frac{7}{2}, \frac{3}{2}$	$1 \pm 2i\sqrt{2}$	$5 \pm 2\sqrt{3}$	$6 \pm 6\sqrt{2}$
$10 \pm \sqrt{3}$	1, 5	$-8 \pm 6i$	$-6 \pm \sqrt{5}$	$-\frac{1}{2}, -\frac{5}{2}$
$\frac{11}{2}, \frac{7}{2}$	$\frac{9 \pm 2\sqrt{5}}{2}$	FREE	$-5 \pm \sqrt{5}$	-8, -10
$2 \pm \sqrt{2}$	$-\frac{5}{2}, -\frac{9}{2}$	2, 8	$\frac{-5 \pm 2\sqrt{3}}{2}$	$-4 \pm \sqrt{3}$
$-6 \pm i\sqrt{5}$	$\frac{-5 \pm 2i}{2}$	$1 \pm 2i$	$\frac{9 \pm 2\sqrt{2}}{2}$	-5, -15

QUADRATIC FORMULA

BINGO

B	I	N	G	O
$1 \pm 2i$	$10 \pm \sqrt{3}$	$-8 \pm 6i$	$-8, -10$	$\frac{11}{2}, \frac{7}{2}$
$6 \pm 6\sqrt{2}$	$-6 \pm i\sqrt{5}$	$1 \pm 2i\sqrt{2}$	$-\frac{5}{2}, -\frac{9}{2}$	$\frac{7}{2}, \frac{3}{2}$
$\frac{9 \pm 2\sqrt{5}}{2}$	$-6 \pm \sqrt{5}$	FREE	$2 \pm \sqrt{2}$	$-\frac{1}{2}, -\frac{5}{2}$
1, 5	$-4 \pm \sqrt{3}$	$\frac{-5 \pm 2\sqrt{3}}{2}$	$-5, -15$	2, 8
$5 \pm 2\sqrt{3}$	$-5 \pm \sqrt{5}$	$\frac{9 \pm 2\sqrt{2}}{2}$	$\frac{1}{2}, -\frac{3}{2}$	$\frac{-5 \pm 2i}{2}$

QUADRATIC FORMULA

BINGO

B	I	N	G	O
1, 5	$-8 \pm 6i$	$\frac{9 \pm 2\sqrt{5}}{2}$	$5 \pm 2\sqrt{3}$	$-\frac{5}{2}, -\frac{9}{2}$
$1 \pm 2i\sqrt{2}$	$\frac{11}{2}, \frac{7}{2}$	$\frac{-5 \pm 2i}{2}$	$\frac{1}{2}, -\frac{3}{2}$	$6 \pm 6\sqrt{2}$
$1 \pm 2i$	$2 \pm \sqrt{2}$	FREE	$\frac{9 \pm 2\sqrt{2}}{2}$	$-\frac{1}{2}, -\frac{5}{2}$
$-6 \pm i\sqrt{5}$	$-6 \pm \sqrt{5}$	2, 8	-5, -15	-8, -10
$-4 \pm \sqrt{3}$	$-5 \pm \sqrt{5}$	$\frac{-5 \pm 2\sqrt{3}}{2}$	$10 \pm \sqrt{3}$	$\frac{7}{2}, \frac{3}{2}$

QUADRATIC FORMULA

BINGO

B	I	N	G	O
$\frac{11}{2}, \frac{7}{2}$	2, 8	$\frac{1}{2}, -\frac{3}{2}$	$10 \pm \sqrt{3}$	$1 \pm 2i$
$\frac{-5 \pm 2\sqrt{3}}{2}$	$-\frac{1}{2}, -\frac{5}{2}$	$\frac{9 \pm 2\sqrt{2}}{2}$	$1 \pm 2i\sqrt{2}$	$-5 \pm \sqrt{5}$
-8, -10	$-\frac{5}{2}, -\frac{9}{2}$	FREE	-5, -15	$5 \pm 2\sqrt{3}$
$2 \pm \sqrt{2}$	$\frac{-5 \pm 2i}{2}$	$\frac{9 \pm 2\sqrt{5}}{2}$	$-6 \pm \sqrt{5}$	1, 5
$6 \pm 6\sqrt{2}$	$\frac{7}{2}, \frac{3}{2}$	$-8 \pm 6i$	$-6 \pm i\sqrt{5}$	$-4 \pm \sqrt{3}$

QUADRATIC FORMULA

BINGO

B	I	N	G	O
$10 \pm \sqrt{3}$	$\frac{9 \pm 2\sqrt{5}}{2}$	1, 5	-8, -10	$-\frac{5}{2}, -\frac{9}{2}$
$6 \pm 6\sqrt{2}$	$1 \pm 2i\sqrt{2}$	2, 8	$-6 \pm i\sqrt{5}$	$-4 \pm \sqrt{3}$
$-6 \pm \sqrt{5}$	$\frac{9 \pm 2\sqrt{2}}{2}$	FREE	$-8 \pm 6i$	$-5 \pm \sqrt{5}$
$5 \pm 2\sqrt{3}$	$-\frac{1}{2}, -\frac{5}{2}$	$\frac{7}{2}, \frac{3}{2}$	$1 \pm 2i$	$\frac{1}{2}, -\frac{3}{2}$
$\frac{-5 \pm 2i}{2}$	$\frac{-5 \pm 2\sqrt{3}}{2}$	$\frac{11}{2}, \frac{7}{2}$	-5, -15	$2 \pm \sqrt{2}$

QUADRATIC FORMULA

BINGO

B	I	N	G	O
$-8 \pm 6i$	$-5 \pm \sqrt{5}$	$-8, -10$	$-\frac{5}{2}, -\frac{9}{2}$	$-4 \pm \sqrt{3}$
$-5, -15$	$5 \pm 2\sqrt{3}$	$-6 \pm i\sqrt{5}$	$1 \pm 2i\sqrt{2}$	$1, 5$
$-6 \pm \sqrt{5}$	$-\frac{1}{2}, -\frac{5}{2}$	FREE	$\frac{7}{2}, \frac{3}{2}$	$\frac{9 \pm 2\sqrt{2}}{2}$
$\frac{9 \pm 2\sqrt{5}}{2}$	$\frac{11}{2}, \frac{7}{2}$	$10 \pm \sqrt{3}$	$2, 8$	$\frac{-5 \pm 2\sqrt{3}}{2}$
$\frac{-5 \pm 2i}{2}$	$2 \pm \sqrt{2}$	$6 \pm 6\sqrt{2}$	$1 \pm 2i$	$\frac{1}{2}, -\frac{3}{2}$

QUADRATIC FORMULA

BINGO

B	I	N	G	O
$\frac{-5 \pm 2i}{2}$	$5 \pm 2\sqrt{3}$	$-8, -10$	$2, 8$	$-5, -15$
$-\frac{1}{2}, -\frac{5}{2}$	$1, 5$	$1 \pm 2i\sqrt{2}$	$-8 \pm 6i$	$\frac{9 \pm 2\sqrt{2}}{2}$
$\frac{7}{2}, \frac{3}{2}$	$-6 \pm \sqrt{5}$	FREE	$-\frac{5}{2}, -\frac{9}{2}$	$-6 \pm i\sqrt{5}$
$10 \pm \sqrt{3}$	$2 \pm \sqrt{2}$	$6 \pm 6\sqrt{2}$	$1 \pm 2i$	$\frac{-5 \pm 2\sqrt{3}}{2}$
$\frac{9 \pm 2\sqrt{5}}{2}$	$\frac{11}{2}, \frac{7}{2}$	$-5 \pm \sqrt{5}$	$-4 \pm \sqrt{3}$	$\frac{1}{2}, -\frac{3}{2}$

QUADRATIC FORMULA

BINGO

B	I	N	G	O
$-5 \pm \sqrt{5}$	$\frac{1}{2}, -\frac{3}{2}$	$\frac{9 \pm 2\sqrt{2}}{2}$	$-4 \pm \sqrt{3}$	$1 \pm 2i$
$-6 \pm i\sqrt{5}$	$-\frac{5}{2}, -\frac{9}{2}$	$10 \pm \sqrt{3}$	$-6 \pm \sqrt{5}$	$-5, -15$
$6 \pm 6\sqrt{2}$	$\frac{7}{2}, \frac{3}{2}$	FREE	$-\frac{1}{2}, -\frac{5}{2}$	$1 \pm 2i\sqrt{2}$
$\frac{-5 \pm 2i}{2}$	$\frac{9 \pm 2\sqrt{5}}{2}$	$\frac{11}{2}, \frac{7}{2}$	$-8, -10$	$\frac{-5 \pm 2\sqrt{3}}{2}$
$1, 5$	$-8 \pm 6i$	$2 \pm \sqrt{2}$	$5 \pm 2\sqrt{3}$	$2, 8$

QUADRATIC FORMULA

BINGO

B	I	N	G	O
$\frac{7}{2}, \frac{3}{2}$	$-6 \pm i\sqrt{5}$	2, 8	$5 \pm 2\sqrt{3}$	$10 \pm \sqrt{3}$
$\frac{9 \pm 2\sqrt{5}}{2}$	$\frac{1}{2}, -\frac{3}{2}$	$-8 \pm 6i$	$-\frac{1}{2}, -\frac{5}{2}$	$1 \pm 2i$
$1 \pm 2i\sqrt{2}$	$-5 \pm \sqrt{5}$	FREE	-8, -10	$2 \pm \sqrt{2}$
$\frac{11}{2}, \frac{7}{2}$	$\frac{-5 \pm 2i}{2}$	1, 5	$-\frac{5}{2}, -\frac{9}{2}$	$-6 \pm \sqrt{5}$
$6 \pm 6\sqrt{2}$	$\frac{-5 \pm 2\sqrt{3}}{2}$	$\frac{9 \pm 2\sqrt{2}}{2}$	$-4 \pm \sqrt{3}$	-5, -15

QUADRATIC FORMULA

BINGO

B	I	N	G	O
$6 \pm 6\sqrt{2}$	$-4 \pm \sqrt{3}$	$-\frac{1}{2}, -\frac{5}{2}$	$10 \pm \sqrt{3}$	$5 \pm 2\sqrt{3}$
$-8 \pm 6i$	2, 8	$\frac{11}{2}, \frac{7}{2}$	$1 \pm 2i$	$1 \pm 2i\sqrt{2}$
-8, -10	$\frac{-5 \pm 2i}{2}$	FREE	$2 \pm \sqrt{2}$	$\frac{9 \pm 2\sqrt{2}}{2}$
$\frac{9 \pm 2\sqrt{5}}{2}$	$-6 \pm \sqrt{5}$	$-6 \pm i\sqrt{5}$	$-5 \pm \sqrt{5}$	1, 5
-5, -15	$\frac{7}{2}, \frac{3}{2}$	$-\frac{5}{2}, -\frac{9}{2}$	$\frac{1}{2}, -\frac{3}{2}$	$\frac{-5 \pm 2\sqrt{3}}{2}$

QUADRATIC FORMULA

BINGO

B	I	N	G	O
$5 \pm 2\sqrt{3}$	$-5, -15$	$\frac{1}{2}, -\frac{3}{2}$	$10 \pm \sqrt{3}$	$-6 \pm i\sqrt{5}$
$2 \pm \sqrt{2}$	$-8, -10$	$-6 \pm \sqrt{5}$	$\frac{7}{2}, \frac{3}{2}$	$1 \pm 2i\sqrt{2}$
$\frac{-5 \pm 2i}{2}$	$-\frac{1}{2}, -\frac{5}{2}$	FREE	1, 5	$\frac{11}{2}, \frac{7}{2}$
$6 \pm 6\sqrt{2}$	$\frac{9 \pm 2\sqrt{5}}{2}$	$-8 \pm 6i$	2, 8	$\frac{-5 \pm 2\sqrt{3}}{2}$
$-5 \pm \sqrt{5}$	$-\frac{5}{2}, -\frac{9}{2}$	$-4 \pm \sqrt{3}$	$1 \pm 2i$	$\frac{9 \pm 2\sqrt{2}}{2}$

QUADRATIC FORMULA

BINGO

B	I	N	G	O
$\frac{7}{2}, \frac{3}{2}$	$-\frac{5}{2}, -\frac{9}{2}$	$-6 \pm \sqrt{5}$	$\frac{11}{2}, \frac{7}{2}$	$-5 \pm \sqrt{5}$
$1 \pm 2i$	$\frac{1}{2}, -\frac{3}{2}$	$2 \pm \sqrt{2}$	2, 8	$\frac{-5 \pm 2\sqrt{3}}{2}$
$\frac{9 \pm 2\sqrt{5}}{2}$	$-6 \pm i\sqrt{5}$	FREE	$-8 \pm 6i$	$6 \pm 6\sqrt{2}$
$10 \pm \sqrt{3}$	$-4 \pm \sqrt{3}$	$-\frac{1}{2}, -\frac{5}{2}$	-5, -15	$5 \pm 2\sqrt{3}$
-8, -10	1, 5	$\frac{-5 \pm 2i}{2}$	$\frac{9 \pm 2\sqrt{2}}{2}$	$1 \pm 2i\sqrt{2}$

QUADRATIC FORMULA

BINGO

B	I	N	G	O
$-5, -15$	$-8, -10$	$\frac{9 \pm 2\sqrt{5}}{2}$	$-5 \pm \sqrt{5}$	$\frac{-5 \pm 2i}{2}$
$-\frac{1}{2}, -\frac{5}{2}$	$10 \pm \sqrt{3}$	$-4 \pm \sqrt{3}$	$1 \pm 2i$	$1 \pm 2i\sqrt{2}$
$2, 8$	$\frac{-5 \pm 2\sqrt{3}}{2}$	FREE	$\frac{9 \pm 2\sqrt{2}}{2}$	$2 \pm \sqrt{2}$
$-\frac{5}{2}, -\frac{9}{2}$	$-6 \pm i\sqrt{5}$	$5 \pm 2\sqrt{3}$	$1, 5$	$\frac{11}{2}, \frac{7}{2}$
$-8 \pm 6i$	$\frac{7}{2}, \frac{3}{2}$	$-6 \pm \sqrt{5}$	$6 \pm 6\sqrt{2}$	$\frac{1}{2}, -\frac{3}{2}$

QUADRATIC FORMULA

BINGO

B	I	N	G	O
$10 \pm \sqrt{3}$	$\frac{9 \pm 2\sqrt{2}}{2}$	$\frac{-5 \pm 2\sqrt{3}}{2}$	$\frac{7}{2}, \frac{3}{2}$	$5 \pm 2\sqrt{3}$
$\frac{11}{2}, \frac{7}{2}$	1, 5	-8, -10	$1 \pm 2i$	$\frac{-5 \pm 2i}{2}$
2, 8	$6 \pm 6\sqrt{2}$	FREE	$-\frac{5}{2}, -\frac{9}{2}$	$\frac{9 \pm 2\sqrt{5}}{2}$
$-6 \pm i\sqrt{5}$	$2 \pm \sqrt{2}$	$\frac{1}{2}, -\frac{3}{2}$	$-6 \pm \sqrt{5}$	$-\frac{1}{2}, -\frac{5}{2}$
$-5 \pm \sqrt{5}$	$-4 \pm \sqrt{3}$	$-8 \pm 6i$	-5, -15	$1 \pm 2i\sqrt{2}$

QUADRATIC FORMULA

BINGO

B	I	N	G	O
$-\frac{5}{2}, -\frac{9}{2}$	$\frac{-5 \pm 2\sqrt{3}}{2}$	$-5 \pm \sqrt{5}$	$\frac{11}{2}, \frac{7}{2}$	$-6 \pm i\sqrt{5}$
$1 \pm 2i\sqrt{2}$	$1 \pm 2i$	$\frac{-5 \pm 2i}{2}$	$-6 \pm \sqrt{5}$	$-8 \pm 6i$
1, 5	$10 \pm \sqrt{3}$	FREE	$\frac{9 \pm 2\sqrt{2}}{2}$	2, 8
$5 \pm 2\sqrt{3}$	$-\frac{1}{2}, -\frac{5}{2}$	$6 \pm 6\sqrt{2}$	-5, -15	$\frac{9 \pm 2\sqrt{5}}{2}$
$\frac{1}{2}, -\frac{3}{2}$	$2 \pm \sqrt{2}$	-8, -10	$\frac{7}{2}, \frac{3}{2}$	$-4 \pm \sqrt{3}$

QUADRATIC FORMULA

BINGO

B	I	N	G	O
$-5, -15$	$-6 \pm \sqrt{5}$	$-5 \pm \sqrt{5}$	$-8 \pm 6i$	$-6 \pm i\sqrt{5}$
$2 \pm \sqrt{2}$	$6 \pm 6\sqrt{2}$	$1 \pm 2i\sqrt{2}$	$-4 \pm \sqrt{3}$	$\frac{-5 \pm 2\sqrt{3}}{2}$
$\frac{9 \pm 2\sqrt{5}}{2}$	2, 8	FREE	$1 \pm 2i$	$\frac{9 \pm 2\sqrt{2}}{2}$
$\frac{7}{2}, \frac{3}{2}$	$5 \pm 2\sqrt{3}$	$-\frac{5}{2}, -\frac{9}{2}$	-8, -10	$10 \pm \sqrt{3}$
$\frac{-5 \pm 2i}{2}$	$\frac{11}{2}, \frac{7}{2}$	$-\frac{1}{2}, -\frac{5}{2}$	$\frac{1}{2}, -\frac{3}{2}$	1, 5

QUADRATIC FORMULA

BINGO

B	I	N	G	O
$2 \pm \sqrt{2}$	$-6 \pm \sqrt{5}$	$\frac{1}{2}, -\frac{3}{2}$	$\frac{9 \pm 2\sqrt{5}}{2}$	$-\frac{5}{2}, -\frac{9}{2}$
$1 \pm 2i$	$5 \pm 2\sqrt{3}$	$-\frac{1}{2}, -\frac{5}{2}$	$-4 \pm \sqrt{3}$	$\frac{9 \pm 2\sqrt{2}}{2}$
$10 \pm \sqrt{3}$	2, 8	FREE	$-8 \pm 6i$	-5, -15
-8, -10	$\frac{-5 \pm 2i}{2}$	1, 5	$\frac{-5 \pm 2\sqrt{3}}{2}$	$\frac{11}{2}, \frac{7}{2}$
$-6 \pm i\sqrt{5}$	$-5 \pm \sqrt{5}$	$1 \pm 2i\sqrt{2}$	$\frac{7}{2}, \frac{3}{2}$	$6 \pm 6\sqrt{2}$

QUADRATIC FORMULA

BINGO

B	I	N	G	O
$\frac{9 \pm 2\sqrt{5}}{2}$	1,5	$-6 \pm \sqrt{5}$	$1 \pm 2i\sqrt{2}$	$\frac{7}{2}, \frac{3}{2}$
$-5 \pm \sqrt{5}$	$\frac{-5 \pm 2i}{2}$	$1 \pm 2i$	$10 \pm \sqrt{3}$	$\frac{11}{2}, \frac{7}{2}$
$5 \pm 2\sqrt{3}$	$6 \pm 6\sqrt{2}$	FREE	$2 \pm \sqrt{2}$	$\frac{-5 \pm 2\sqrt{3}}{2}$
2,8	$\frac{1}{2}, -\frac{3}{2}$	$-\frac{1}{2}, -\frac{5}{2}$	$-6 \pm i\sqrt{5}$	$-\frac{5}{2}, -\frac{9}{2}$
$\frac{9 \pm 2\sqrt{2}}{2}$	-8, -10	$-8 \pm 6i$	-5, -15	$-4 \pm \sqrt{3}$

QUADRATIC FORMULA

BINGO

B	I	N	G	O
$\frac{11}{2}, \frac{7}{2}$	$\frac{1}{2}, -\frac{3}{2}$	$\frac{-5 \pm 2i}{2}$	$-6 \pm i\sqrt{5}$	$-\frac{1}{2}, -\frac{5}{2}$
$-\frac{5}{2}, -\frac{9}{2}$	$6 \pm 6\sqrt{2}$	$\frac{7}{2}, \frac{3}{2}$	$\frac{9 \pm 2\sqrt{5}}{2}$	2, 8
$-6 \pm \sqrt{5}$	$-4 \pm \sqrt{3}$	FREE	$10 \pm \sqrt{3}$	-8, -10
1, 5	$-8 \pm 6i$	$1 \pm 2i\sqrt{2}$	$\frac{-5 \pm 2\sqrt{3}}{2}$	-5, -15
$1 \pm 2i$	$2 \pm \sqrt{2}$	$\frac{9 \pm 2\sqrt{2}}{2}$	$5 \pm 2\sqrt{3}$	$-5 \pm \sqrt{5}$

QUADRATIC FORMULA

BINGO

B	I	N	G	O
$-8 \pm 6i$	$\frac{7}{2}, \frac{3}{2}$	$\frac{-5 \pm 2i}{2}$	$1 \pm 2i\sqrt{2}$	$\frac{9 \pm 2\sqrt{2}}{2}$
1,5	$\frac{9 \pm 2\sqrt{5}}{2}$	$6 \pm 6\sqrt{2}$	$10 \pm \sqrt{3}$	$-6 \pm \sqrt{5}$
$2 \pm \sqrt{2}$	2,8	FREE	$-\frac{1}{2}, -\frac{5}{2}$	$5 \pm 2\sqrt{3}$
$-4 \pm \sqrt{3}$	-5, -15	$-5 \pm \sqrt{5}$	$\frac{11}{2}, \frac{7}{2}$	$\frac{1}{2}, -\frac{3}{2}$
$-\frac{5}{2}, -\frac{9}{2}$	$\frac{-5 \pm 2\sqrt{3}}{2}$	$-6 \pm i\sqrt{5}$	-8, -10	$1 \pm 2i$

QUADRATIC FORMULA

BINGO

B	I	N	G	O
$1 \pm 2i\sqrt{2}$	$-5, -15$	$1 \pm 2i$	$-\frac{1}{2}, -\frac{5}{2}$	$\frac{1}{2}, -\frac{3}{2}$
$\frac{9 \pm 2\sqrt{2}}{2}$	$\frac{-5 \pm 2\sqrt{3}}{2}$	$-4 \pm \sqrt{3}$	$5 \pm 2\sqrt{3}$	$1, 5$
$-6 \pm i\sqrt{5}$	$6 \pm 6\sqrt{2}$	FREE	$-8 \pm 6i$	$-\frac{5}{2}, -\frac{9}{2}$
$-6 \pm \sqrt{5}$	$2, 8$	$-5 \pm \sqrt{5}$	$-8, -10$	$\frac{9 \pm 2\sqrt{5}}{2}$
$\frac{7}{2}, \frac{3}{2}$	$\frac{11}{2}, \frac{7}{2}$	$2 \pm \sqrt{2}$	$10 \pm \sqrt{3}$	$\frac{-5 \pm 2i}{2}$

QUADRATIC FORMULA

BINGO

B	I	N	G	O
$-\frac{1}{2}, -\frac{5}{2}$	$6 \pm 6\sqrt{2}$	$-5 \pm \sqrt{5}$	$\frac{1}{2}, -\frac{3}{2}$	$\frac{9 \pm 2\sqrt{2}}{2}$
2, 8	$-8 \pm 6i$	$\frac{9 \pm 2\sqrt{5}}{2}$	$-4 \pm \sqrt{3}$	-5, -15
$-\frac{5}{2}, -\frac{9}{2}$	-8, -10	FREE	$-6 \pm i\sqrt{5}$	$\frac{-5 \pm 2i}{2}$
$5 \pm 2\sqrt{3}$	1, 5	$10 \pm \sqrt{3}$	$\frac{7}{2}, \frac{3}{2}$	$1 \pm 2i$
$\frac{-5 \pm 2\sqrt{3}}{2}$	$1 \pm 2i\sqrt{2}$	$\frac{11}{2}, \frac{7}{2}$	$-6 \pm \sqrt{5}$	$2 \pm \sqrt{2}$