

# Riddle time

Solve each equation using the quadratic formula.

1.  $k^2 + 4k - 5 = 0$

- m. {0.291, -4.291}
- n. {5, -1}
- o. {1, -5}
- p. No solution

5.  $3a^2 + 3a + 1 = 0$

- f. {1.823, -0.823}
- g. {3, -2}
- h. {5, -2}
- i. No Solution

9.  $5x^2 - 10x - 11 = 9$

- t. {1.343, -1.915}
- u. No Solution
- v. {3.236, -1.236}
- w. {1.236, -3.236}

2.  $x^2 - 5x - 14 = 0$

- h. {7, -2}
- i. {5.622, -0.622}
- j. {2, -7}
- k. {5, -4}

6.  $2x^2 + 2x - 24 = 0$

- k. {1.303, -2.303}
- l. {3, -4}
- m. {0.823, -1.823}
- n. {2, -3}

10.  $-p^2 - 7p + 70 = 10$

- a. {-12, 5}
- b. {2, -4.333}
- c. No Solution
- d. {0.712, -3.045}

3.  $2k^2 - 5k + 3 = 0$

- s. {2, 1}
- t. {1.5, 1}
- u. {-1, -2}
- v. {0.562, -3.262}

7.  $2r^2 - 6r - 8 = 3$

- e. {-1.943, 0.515}
- f. No Solution
- g. {4.284, -1.284}
- h. {-0.515, 1.943}

11.  $5x^2 + x - 26 = -8$

- l. {0.854, -1.054}
- m. {-2, 0.2}
- n. {1.8, -2}
- o. No Solution

4.  $2n^2 + 2n - 4 = 0$

- e. {1, -2}
- f. {3.236, -1.236}
- g. {0.366, -1.366}
- h. {2, -1}

8.  $3m^2 + 10m - 36 = -4$

- p. {2.151, -1.317}
- q. {-1, -5}
- r. {3, -0.5}
- s. {2, -5.333}

12.  $n^2 - 5n + 10 = 6$

- o. No Solution
- p. {4, 1}
- q. {-1.531, 1.198}
- r. {-2, -1.5}

Where does the pencil go on **VACATION?**

8 2 4    7 1 4 8    3 1 12 4 11 11 8    **Y**    6 9 10 11 5 10

