

Name _____

SHORT ANSWER. Write the word or phrase that best completes each statement or answers the question.

Factor completely.

1) $2x^2 + 3x - 5$ 1) _____

2) $4x^2 + x - 68$ 2) _____

3) $15x^2 + 16x + 4$ 3) _____

4) $15y^2 - 16y + 4$ 4) _____

5) $8z^2 + 6z - 9$ 5) _____

6) $24x^2 - 104x - 80$ 6) _____

7) $14x^2 - 49x - 28$ 7) _____

8) $4y^2 + 18y - 10$ 8) _____

9) $z^2 - 81$ 9) _____

10) $81x^2 - 16$ 10) _____

11) $49 - 16x^2$ 11) _____

12) $x^2 + 12x + 36$ 12) _____

13) $49x^2 + 126x + 81$ 13) _____

Solve the equation.

14) $x(x + 13) = 0$ 14) _____

15) $x^2 - x = 56$ 15) _____

16) $121x^2 - 1 = 0$ 16) _____

17) $5x^2 + 35x + 60 = 0$ 17) _____