Lab 9: February 11 (make up)

Name________________________________

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

Factor completely.

1) $2x^2 - 7x - 15$ 1) _______________

2) $8x^2 - x - 75$ 2) _______________

3) $6x^2 + 13x + 6$ 3) _______________

4) $20y^2 - 27y + 9$ 4) _______________

5) $6z^2 - 5z - 6$ 5) _______________

6) $21x^2 - 91x - 70$ 6) _______________

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

8) $14y^2 + 63y - 35$ 8) _______________

9) $z^2 - 144$ 9) _______________

10) $49x^2 - 16$ 10) _______________

11) $64 - 49x^2$ 11) _______________

12) $x^2 + 50x + 625$ 12) _______________

13) $16x^2 - 56x + 49$ 13) _______________

Solve the equation.

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

15) $x^2 - x = 20$ 15) _______________

16) $144x^2 - 1 = 0$ 16) _______________

17) $3x^2 + 15x + 18 = 0$ 17) _______________