Homework: Factoring Trinomials and Differences of Squares Algebra 1 Kitt

Name:\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_Date:\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_Period:\_\_\_\_\_

Directions: Factor the polynomials.

1) a2 + 3a + 2 2) c2 + 6c + 5 3) x2 + 8x + 7 4) r2 + 12r + 11

5) m2 + 5m + 4 6) y2 + 12y + 35 7) x2 + 11x + 24 8) a2 + 11a + 18

9) 16 + 17c + c2 10) x2 + 2x + 1 11) z2 + 10z + 25 12) a2 – 8a + 7

13) a2 – 6a + 5 14) x2 – 5x + 6 15) x2 – 11x + 10 16) y2 – 6y + 8

17) 15 – 8y + y2 18) x2 – 10x + 24 19) c2 – 14c + 40 20) x2 – 16x + 48

21) x2 – 9 22) x2 – 36 23) x2 – 121 24) 64x2 – 81

25) 9x2 – 25 26) 144x2 – 49 27) x2 – 225 28) x2 + 100

29) x2 – 44 30) x2 – x – 9 31) x2 – 8x + 17 32) x2 + 64