

Name: \_\_\_\_\_ Hour: \_\_\_\_\_

Factoring Review

**Factor Completely.**

1.  $6x^2 + x - 15$

2.  $x^2 - 12x + 36$

3.  $2x^2 - 18$

4.  $12x^2 + 28x + 15$

5.  $28x^2 - 65x + 28$

6.  $42x^2 - xy - 30y^2$

7.  $15x^2 - x - 2$

8.  $x^2 - y^2$

9.  $21x^3 - 35xy^2$

10.  $6ax^2 + 11ax - 10a$

11.  $45 + 2x^2$

12.  $6x^2 - 10x - 4$

13.  $18x^2 + 9x + 1$

14.  $3x^2 - 12$

15.  $15x^2 - 16xy + 4y^2$

16.  $4x^3 + 12x^2 - x - 3$

17.  $10x^2 + 105xy + 270y^2$

18.  $3x^3 - x^2 - 12x + 4$

19.  $102 - 23x + x^2$

20.  $6x^2 + 2x + 6xy + 2y$

21.  $x^4 - 7x^3 - 18x^2$

22.  $2x^3 - 12x^2y + 18xy^2$

23.  $x^4 + 5x^2 + 6$

24.  $7x^2 - 112x$

25.  $15 + 78x - 72x^2$

26.  $36x^3y + xy^3 - 12x^2y^2$