

Name \_\_\_\_\_  
Mr. Schlansky

Date \_\_\_\_\_  
Algebra 2

## *Factoring Using GCF, DOTS, Trinomials*

**Factor each expression**

1.  $4x + 8$

2.  $12x + 18$

3.  $x^2 - 7x$

4.  $2x^2 - 4xy$

5.  $5x^2y - 20x$

6.  $ax^2 + 5ax - a$

7.  $x^2 - 64$

8.  $y^2 - 36$

9.  $x^2 - 25$

10.  $9 - k^2$

11.  $4t^2 - 25$

12.  $36 - 25x^2$

13.  $9x^2 - 16y^4$

14.  $100y^4 - 49t^6$

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

16.  $y^2 + 3y + 2$

17.  $m^2 - 8m + 15$

18.  $x^2 - 8x - 20$

19.  $y^2 + 5y - 14$

20.  $x^2 + x - 12$

21.  $x^2 - 3x - 10$

22.  $x^2 - 7x + 12$

23.  $x^2 + 2xy + y^2$

24.  $k^2 - 2kx + x^2$

25.  $x^4 + 4x^2 - 12$

26.  $x^4 - 6x^2 + 9$

27.  $2x^2 - 50$

28.  $2x^2 - 8x - 10$

29.  $3x^2 + 9x - 12$

30.  $6x^2 - 54$

31.  $2x^2 + 14x + 24$

32.  $5x^2 - 500$

33.  $ax^2 - 2ax - 8a$

34.  $yx^2 - 64y$

35.  $2x^3 - 2x^2 - 12x$

36.  $x^4 + 6x^2 - 7$

37.  $3x^2 - 147$

38.  $-2x^3 + 4x^2 + 198x$

39.  $12x^2 - 75$

40.  $x^4 - 81$

41.  $x^4 - 8x^2 - 9$

42.  $x^4 + x^2 - 2$