

## 1.3 Factoring Day 2

Period \_\_\_\_\_

**Use difference of squares to factor each completely.**

1)  $9x^2 - 16$

2)  $16v^2 - 25$

3)  $25b^2 - 1$

4)  $9b^2 - 25$

5)  $25x^2 - y^2$

6)  $25x^2 - 16y^2$

7)  $4m^2 - 25n^2$

8)  $16x^2 - y^2$

**Use sum of squares to factor each completely.**

9)  $25a^2 + 9$

10)  $4x^2 + 25$

11)  $9n^2 + 16$

12)  $25n^2 + 16$

13)  $9x^2 + 25y^2$

14)  $9x^2 + 4y^2$

**Use sums/differences of cubes to factor each completely.**

15)  $x^3 + 64$

16)  $64u^3 + 27$

17)  $64 - 125x^3$

18)  $27x^3 + 64$

19)  $27u^3 - 8$

20)  $64m^3 + 1$

**Factor each completely.**

21)  $3m^4 - 30m^2$

22)  $7x^4 + 52x^2 + 21$

23)  $3a^4 + 10a^2 + 7$

24)  $5x^4 + 9x^2 + 4$

25)  $x^3 - 36x$

26)  $k^2 - 12k + 27$

27)  $3x^3 - 5x^2 - 50x$

28)  $3n^3 - 10n^2$

29)  $6x^3 - 13x^2 - 63x$

30)  $9k^2 + 36k + 20$