

## Pre Unit 4 - Factoring Review

Date \_\_\_\_\_ Period \_\_\_\_\_

**Factor by GCF.**

1)  $10n + 10$

2)  $12r + 15$

3)  $x^2 - 10x$

4)  $15x^2 + 24x$

5)  $8n^5 + 32n^3 + 24n^2$

6)  $54x^6 + 9x^3 - 90x^2$

7)  $9x^3 - 9x - 15$

8)  $-35x^2 - 70x + 21$

**Factor using DIFFERENCE OF PERFECT SQUARES.**

9)  $x^2 - 100$

10)  $x^2 - 4$

11)  $x^2 - 25$

12)  $x^2 + 25$

13)  $4x^2 - 9$

14)  $9x^2 - 25$

15)  $3x^2 - 75$

16)  $49x^2 - 121$

**Factor each trinomial where a=1.**

17)  $n^2 - 3n - 18$

18)  $x^2 + 4x - 12$

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

20)  $x^2 + 8x + 7$

21)  $x^2 + 5x - 6$

22)  $x^2 - 3x - 54$

23)  $m^2 + m - 56$

24)  $p^2 + 4p + 3$

25)  $4n^2 + 24n - 28$

26)  $5x^2 + 15x - 140$

$27) 5x^2 + 45x + 90$

$28) 3n^2 + 15n - 150$

**Factor each trinomial where a>1.**

$29) 5x^2 - 11x + 2$

$30) 2x^2 + 13x + 20$

$31) 3x^2 - 14x + 15$

$32) 5k^2 + 28k + 15$

$33) 2n^2 + 3n - 9$

$34) 3x^2 + 11x + 6$

$35) 3x^2 + 17x + 20$

$36) 5x^2 + 24x + 16$