

Name: _____

Summary of Factoring

Factor completely

1) $3x^2 + 15$

2) $4y^2 - 24$

3) $5ax + 6ay$

4) $8mn^2 - 13m^2n$

5) $12ax^2 + 18ay^2$

6) $4c^2d + 16bc^2$

7) $5x^2 - 10x^2y$

8) $4m^2 - 20m^2n$

9) $3a^2b + 6ab + 9ab^2$

10) $9x^2 - 16y^2$

11) $a^2 - 9b^2$

12) $2x^2y + 8x^2y^2 + 10x^2y^3$

13) $2a^2 - 72$

14) $3y^2 - 147$

15) $18y + 12y^2 + 2y^3$

16) $m^3 + 6m^2 + 9m$

17) $4a^3 - 36a$

18) $3x^3 - 27x$

19) $m^4 - p^2$

20) $b^4 - 16$

21) $2k^2 + 3k + 1$

22) $6r^2 + 13r + 6$

23) $6y^2 - 24x^2$

24) $2m^2 - 32n^2$

25) $3y^2 + 21y - 24$

26) $6x^2 + 27x - 15$

27) $20y^2 + 34y + 6$

28) $5a^2 + 8a + 3$