MFM2PI – *Unit 6: Quadratic Expressions – Lesson 2 Worksheet* Date: \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

**Worksheet: Common Factoring**

*Common factor each polynomial below:*

 1. 2x + 4y 2. 3x2 + 4x 3. x2y + x2z

 4. 3x + 3y + 3z 5. 4x2 + 6ax 6. 15ax – 3a

 7. 6x8 + 9x3 8. 9x3 – 33x2 – 12 9. 2x3 – 10x2 + 12x

 10. 8x2 – 24x + 96 11. 10e7y5 – 30e4y2 + 45e2y3 12. 4y3 – 2ay2

 13. 4x2 – 2x + 12 14. 30y4 – 18y3 – 6y2 15. 42a2b2 + 7ab + 6b

 16. ab + ac 17. 6x2 + 3x 18. 3xy + 4xyz

 19. 15x2 + 20xy + 30y2 20. 10y – 5 21. 12y4 + 18y6

 22. 100x4 – 1000x3 – 10000x 23. 63y5 – 15y3 – 27y2 24. 7x – 28

 25. 3x2 + 12x + 9 26. 44a – 33b + 22c 27. 36a7b4 – 42a9b2

 28. 3y4 - 6y3 – 21y2 29. 27x5 + 45x4 – 18x3 30. 10x3 – 20x2 + 5x