JMJ

Name: _____ Date: _____

Algebra I

Directions: Divide and check using long division.

1. $(x^2 + 9x + 20) \div (x + 4)$

2. $(x^2 - 10x + 16) \div (x - 2)$

3. $(x^2 - x - 72) \div (x + 8)$

4. $(n^2 + 7n + 12) \div (n + 4)$

5. $(n^2 - 11n + 30) \div (n - 5)$

6. $(n^2 - n - 20) \div (n + 4)$

7. $(n^2 - 6n - 16) \div (n - 8)$

8. $(2x^2 - 9x - 18) \div (x - 6)$

9. $(x^2 + x - 132) \div (x - 11)$

10. $(x^2 - 121) \div (x + 11)$

11. $(x^3 - 9x^2 + 27x - 27) \div (x - 3)$

12. $(y^3 - 125) \div (y - 5)$

13. $(6x^2 + 11x + 4) \div (2x + 1)$

14. $(x^4 - 16) \div (x + 2)$

15. $(4n^2 - 12n + 5) \div (2n - 1)$

16. $(2n^2 + 7n + 3) \div (n + 3)$

17. $(n^2 + 18n + 50) \div (n + 3)$

18. $(6n^2 + 13n – 1) \div (2n + 5)$

19. $(n^2 + 6n – 30) \div (n – 3)$

20. $(n^2 + n – 18) \div (n + 5)$

21. $(x^2 – 64) \div (x + 8)$

22. $(y^2 - 169) \div (y - 13)$

23. $(x^2 - 2xy + y^2) \div (x - y)$

24. $(a^3 - a^2b + ab - b^2) \div (a - b)$

25. $(2x^2 + 10xy + 12y^2) \div (2x + 6y)$

26. $(5ab + 3a^2 - 2b^2) \div (a + 2b)$

27. $(a^2 - b^2 + 2ab) \div (a + b)$