

Name \_\_\_\_\_



Date \_\_\_\_\_

## Polynomials

**Multiply.**

1. $4x(11x^2 + 11x + 11)$	2. $(8x)(6x + 9)$
3. $12x(x + 12)$	4. $(9x)(5x^3 + 2x^2 + x + 5)$
5. $(-5x)(-x + 2)$	6. $(12x)(4x - 11)$
7. $(9x - 12)(-3x)$	8. $x(9x^2 + 10x + 11)$
9. $(2x)(-5x + 8)$	10. $-9x(4x + 2)$
11. $(9x)(3x + 12)$	12. $(11x - 10)(-5x)$
13. $x(-2x^2 + 2x + 1)$	14. $7x(3x^2 + 11x - 9)$
15. $(-3x)(9x^3 + 9x^2 - 10x + 2)$	16. $(-11x)(-6x + 9)$
17. $(6x)(3x + 2)$	18. $(x + 7)(9x)$
19. $(11x^2)(-x - 2)$	20. $(2x^2)(x^3 - 9x^2 + x - 2)$