Algebra 1 Honors Multiplying Polynomials Name_____

Simplify each sum. Make sure your polynomial is written in the proper order.

1) $(2k^4 - k^3 + 4) + (8k + 2k^4 - 2)$

2) $(8a^4 + 1 - 4a^2) + (5a^2 + 2 + 2a^4)$

3) $(6x + 3x^4 - 5x^2) - (4x - 5 + 5x^2)$

4) $(2m - 4m^3 - m^2) - (8m^3 + 3m^4 + 4m)$

Find each product.

5) $5(8n - 4)$

6) $4n(n + 5)$

7) $3v(7v - 5)$

8) $8x(7x - 6)$

9) $5(6k^2 + 2k - 7)$

10) $3(4n^2 - 6n - 8)$

11) $2n^2(3n^2 + 4n - 8)$

12) $3n(8n^2 - 5n + 3)$

13) $(x + 3)(x^2 - 8x + 7)$

14) $(7r - 2)(8r^2 + 2r + 3)$

15) $(7x - 8)(3x^2 - 5x + 7)$

16) $(7x + 4)(7x^2 - 8x - 7)$

17) $(3n + 7)(7n - 8)$

18) $(7v - 2)(4v - 4)$

19) $(2x - 3)(8x - 4)$

20) $(6n - 3)(3n + 2)$

21) $(2a - 3)(3a + 7)$

22) $(7k + 6)^2$

23) $(8m + 6)(6m - 7)$

24) $(8x - 3)(7x - 6)$

25) $(3v - 6)(5v - 5)$

26) $(3n - 6)(4n + 7)$

