

## Blizzard Bag #2

**Simplify each sum.**

1)  $(-6n^3 + 4n^5 + n^4) + (9n^4 - 4n^3 - 10n^2)$

2)  $(-9x^2 - 3 - 11x^5) + (14x^5 + 10x^2 - 13)$

**Simplify each difference.**

3)  $(-9x - 10 - 14x^3) - (4x + 8x^2 - 7)$

4)  $(14x - 9x^2 + 12x^3) - (-6x + 2x^2 + x^3)$

5)  $(-12v + 11v^4 + 6v^2) - (-2v - 4v^4 - 11v^2)$

6)  $(-12 - 12p^5 + 5p) - (10p^5 + 2p - 1)$

**Find each product.**

7)  $3(5a - 6)$

8)  $5(6n + 2)$

9)  $6k^2(5k - 8)$

10)  $8n(5n + 4)$

11)  $8p^2(8p - 7)$

12)  $3(2x - 5)$

13)  $(7n + 6)(8n - 8)$

14)  $(2r + 4)(3r + 1)$

15)  $(3v - 8)(4v + 8)$

16)  $(b - 6)(6b - 5)$

17)  $(7m - 1)(5m - 3)$

18)  $(4x - 8)(x - 4)$

19)  $(6x - 3)(2x^2 + 4x - 4)$

20)  $(5n + 7)(8n^2 - 5n - 1)$