

Unit 5 Polynomials Review

Date _____ Period _____

Name each polynomial by degree and number of terms.

1) $-5v^5$

2) $10n - 5$

Simplify each expression.

3) $(5k^2 - 8k^3 + 7) - (6k^3 + 6 - 4k^2)$

4) $(7v - 5v^4 + 4v^3) + (5v^3 - 4v^4 - 7v)$

5) $(6p - 7 + 2p^4) + (4p + 3p^4 + 3)$

6) $(8a^2 - a - 1) - (8a^2 + 7 - 8a^3)$

7) $(k^4 + 6k + 7) - (3k^3 + 7k - 4k^4)$

8) $(7x^3 - 3x^4 - 6) + (3x^2 - 5 + 3x^4)$

Find each product.

9) $4n(2n - 6)$

10) $2v^2(6v^2 + 4v + 3)$

11) $(6v - 1)(8v + 5)$

12) $(2n + 5)(2n - 7)$

13) $(2a - 2)(a + 8)$

14) $(6m - 4)^2$

15) $(6r + 7)^2$

16) $(v - 1)(7v^2 + v - 1)$

17) $(2x - 7)(6x^2 - 8x - 5)$

18) $(2m - 1)(2m^2 + m + 1)$