Multiplying a Polynomial and a Monomial

Date_____ Period____

Find each product.

1) $8x(6x + 6)$

2) $7n(6n + 3)$

3) $3r(7r - 8)$

4) $8(8k - 8)$

5) $10a(a - 10b)$

6) $2(9x - 2y)$

7) $7x(6x + 4y)$

8) $4a(8a - 8b)$

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

10) $2k^3(2k^2 + 5k - 4)$

11) $8r^2(4r^2 - 5r + 7)$

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

13) $7(6x^2 + 9xy + 10y^2)$

14) $2u(6u^2 - 9uv + v^2)$

15) $9(x^2 + xy - 8y^2)$

16) $9v^2(u^2 + uv - 5v^2)$

Multiplying a Polynomial and a Monomial

Date_____ Period____

Find each product.

1) $8x(6x + 6)$

$48x^2 + 48x$

2) $7n(6n + 3)$

$42n^2 + 21n$

3) $3r(7r - 8)$

$21r^2 - 24r$

4) $8(8k - 8)$

$64k - 64$

5) $10a(a - 10b)$

$10a^2 - 100ab$

6) $2(9x - 2y)$

$18x - 4y$

7) $7x(6x + 4y)$

$42x^2 + 28xy$

8) $4a(8a - 8b)$

$32a^2 - 32ab$

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

$3n^3 - 18n^2 + 15n$

10) $2k^3(2k^2 + 5k - 4)$

$4k^5 + 10k^4 - 8k^3$

11) $8r^2(4r^2 - 5r + 7)$

$32r^4 - 40r^3 + 56r^2$

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

$9v^2 + 24v - 15$

13) $7(6x^2 + 9xy + 10y^2)$

$42x^2 + 63xy + 70y^2$

14) $2u(6u^2 - 9uv + v^2)$

$12u^3 - 18u^2v + 2uv^2$

15) $9(x^2 + xy - 8y^2)$

$9x^2 + 9xy - 72y^2$

16) $9v^2(u^2 + uv - 5v^2)$

$9v^2u^2 + 9v^3u - 45v^4$