Name_____

Multiplying Special Case Polynomials

Date_____ Period_____

Find each product.

1) $(x+5)(x-5)$

2) $(n-1)(n+1)$

3) $(p-1)^2$

4) $(x-3)(x+3)$

5) $(x-4)^2$

6) $(n+3)^2$

7) $(x-5)(x+5)$

8) $(n-5)^2$

9) $(2k^2+1)^2$

10) $(8a^2+4)(8a^2-4)$

11) $(2+5n^2)^2$

12) $(3x-7)(3x+7)$

13) $(3 + 7v^2)(3 - 7v^2)$

14) $(7v^2 - 6)(7v^2 + 6)$

15) $(2 + v)^2$

16) $(6v + 3)(6v - 3)$

17) $(8a^2 - 2)(8a^2 + 2)$

18) $(4a + 7)^2$

19) $(2n - 7)^2$

20) $(-m + 5n)(-m - 5n)$

21) $(7u + 4v)(7u - 4v)$

22) $(-y - 3x)(-y + 3x)$

23) $(-9x^2 - 10y)^2$

24) $(4u + 9v)^2$

25) $(7u + 6v)(7u - 6v)$

26) $(-6x - 7y^2)^2$

Name_____

Multiplying Special Case Polynomials

Date_____ Period_____

Find each product.

1) $(x+5)(x-5)$

$x^2 - 25$

2) $(n-1)(n+1)$

$n^2 - 1$

3) $(p-1)^2$

$p^2 - 2p + 1$

4) $(x-3)(x+3)$

$x^2 - 9$

5) $(x-4)^2$

$x^2 - 8x + 16$

6) $(n+3)^2$

$n^2 + 6n + 9$

7) $(x-5)(x+5)$

$x^2 - 25$

8) $(n-5)^2$

$n^2 - 10n + 25$

9) $(2k^2+1)^2$

$4k^4 + 4k^2 + 1$

10) $(8a^2+4)(8a^2-4)$

$64a^4 - 16$

11) $(2+5n^2)^2$

$4 + 20n^2 + 25n^4$

12) $(3x-7)(3x+7)$

$9x^2 - 49$

13) $(3 + 7v^2)(3 - 7v^2)$

$9 - 49v^4$

14) $(7v^2 - 6)(7v^2 + 6)$

$49v^4 - 36$

15) $(2 + v)^2$

$4 + 4v + v^2$

16) $(6v + 3)(6v - 3)$

$36v^2 - 9$

17) $(8a^2 - 2)(8a^2 + 2)$

$64a^4 - 4$

18) $(4a + 7)^2$

$16a^2 + 56a + 49$

19) $(2n - 7)^2$

$4n^2 - 28n + 49$

20) $(-m + 5n)(-m - 5n)$

$m^2 - 25n^2$

21) $(7u + 4v)(7u - 4v)$

$49u^2 - 16v^2$

22) $(-y - 3x)(-y + 3x)$

$y^2 - 9x^2$

23) $(-9x^2 - 10y)^2$

$81x^4 + 180x^2y + 100y^2$

24) $(4u + 9v)^2$

$16u^2 + 72uv + 81v^2$

25) $(7u + 6v)(7u - 6v)$

$49u^2 - 36v^2$

26) $(-6x - 7y^2)^2$

$36x^2 + 84xy^2 + 49y^4$