

Name _____ Period ____ Date _____

Multiplying Polynomials

Find each product.

1) $6v(2v + 3)$

2) $7(-5v - 8)$

3) $2x(-2x - 3)$

4) $-4(v + 1)$

5) $(2n + 2)(6n + 1)$

6) $(4n + 1)(2n + 6)$

7) $(x - 3)(6x - 2)$

8) $(8p - 2)(6p + 2)$

9) $(6p + 8)(5p - 8)$

10) $(3m - 1)(8m + 7)$

11) $(2a - 1)(8a - 5)$

12) $(5n + 6)(5n - 5)$

13) $(4p - 1)^2$

14) $(7x - 6)(5x + 6)$

15) $(6n + 3)(6n - 4)$

16) $(8n + 1)(6n - 3)$

17) $(6k + 5)(5k + 5)$

18) $(3x - 4)(4x + 3)$

19) $(4a + 2)(6a^2 - a + 2)$

20) $(7k - 3)(k^2 - 2k + 7)$

21) $(7r^2 - 6r - 6)(2r - 4)$

22) $(n^2 + 6n - 4)(2n - 4)$

23) $(6n^2 - 6n - 5)(7n^2 + 6n - 5)$

24) $(m^2 - 7m - 6)(7m^2 - 3m - 7)$

Factoring Quadratics

Factor each trinomial.

1) $3p^2 - 2p - 5$

2) $2n^2 + 3n - 9$

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

4) $5n^2 + 19n + 12$

5) $2v^2 + 11v + 5$

6) $2n^2 + 5n + 2$

7) $7a^2 + 53a + 28$

8) $9k^2 + 66k + 21$

9) $15n^2 - 27n - 6$

10) $5x^2 - 18x + 9$

11) $4n^2 - 15n - 25$

12) $4x^2 - 35x + 49$

13) $4n^2 - 17n + 4$

14) $6x^2 + 7x - 49$

15) $6x^2 + 37x + 6$

16) $-6a^2 - 25a - 25$

17) $6n^2 + 5n - 6$

18) $16b^2 + 60b - 100$