

## Extra Credit: Multiplying Polynomials

**Find each product.**

1)  $(3m + 2)(2m + 12)$

3)  $(12a - 9)(7a - 1)$

5)  $(3n - 1)(11n - 2)$

7)  $(10n + 8)(12n + 9)$

9)  $(6x - 11)(x - 1)$

11)  $(4x - 7)(4x - 9)$

13)  $(11n - 1)(6n + 7)$

15)  $(9b + 7)(b - 9)$

17)  $(7x - 6)(3x - 9)$

19)  $(5m - 7)(8m - 3)$

21)  $(3n - 3)(10n + 2)$

23)  $(10a + 12)(6a - 6)$

25)  $(11v - 6)(7v + 4)$

27)  $(x - 2)(11x + 9)$

29)  $(3x - 4)(9x + 9)$

31)  $(10k^2 + 3k - 9)(3k + 9)$

33)  $(12x^2 + 9x + 9)(11x - 12)$

35)  $(12n^2 - 4n - 7)(3n - 7)$

37)  $(11k^2 + 8k + 7)(9k - 5)$

39)  $(x^2 + 8x - 9)(2x + 8)$

41)  $(3v^2 - 9v - 5)(3v - 10)$

43)  $(r^2 - 8r - 6)(9r + 1)$

45)  $(9x^2 + 2x - 7)(6x - 3)$

47)  $(5a^2 + a + 1)(5a^2 - 2a - 12)$

49)  $(7a^2 - 8a - 10)(12a^2 - a - 1)$

2)  $(9k - 10)(6k - 12)$

4)  $(5p + 6)(11p + 6)$

6)  $(7r + 5)(6r + 9)$

8)  $(7m + 8)(11m + 2)$

10)  $(10a - 4)(6a + 7)$

12)  $(11p - 3)(8p - 1)$

14)  $(7n + 8)(11n - 7)$

16)  $(2p - 1)(4p - 7)$

18)  $(11n - 7)(11n + 1)$

20)  $(8x + 4)(8x + 6)$

22)  $(8n + 2)(2n - 5)$

24)  $(12p + 8)(3p + 11)$

26)  $(4m - 1)(10m + 6)$

28)  $(12x + 7)(11x + 3)$

30)  $(r + 1)(r - 3)$

32)  $(11r^2 - 10r - 9)(8r - 3)$

34)  $(4r^2 - 8r + 12)(5r + 12)$

36)  $(x^2 + 11x - 5)(3x - 1)$

38)  $(8x^2 - 5x + 7)(8x - 4)$

40)  $(12r^2 + 11r - 1)(8r - 1)$

42)  $(10n^2 - 9n - 9)(9n + 3)$

44)  $(2r^2 + 7r - 9)(11r + 9)$

46)  $(10x^2 - x + 8)(10x^2 + 8x + 7)$

48)  $(9m^2 - 11m + 10)(2m^2 + 6m + 8)$

50)  $(8n^2 + 12n + 12)(2n^2 - 8n - 10)$