Binomial Multiplication

1) $(2x+2)(5x+4) = 10x^2 + 8x + 10x + 8 = 10x^2 + 18x + 8$

2) $(3x+5)(4x+5) = 12x^2 + 15x + 20x + 25 = 12x^2 + 35x + 25$

3) $(5x+4)(6x+6) = 30x^2 + 30x + 24x + 24 = 30x^2 + 54x + 24$

4) $(4x+7)(3x+3) = 28x^2 + 12x + 21x + 21 = 28x^2 + 33x + 21$

5) $(6x+6)(2x+4) = 12x^2 + 24x + 12x + 24 = 12x^2 + 36x + 24$

6) $(7x+8)(3x+2) = 21x^2 + 14x + 24x + 16 = 21x^2 + 38x + 16$

7) $(4x+5)(4x+1) = 16x^2 + 4x + 20x + 5 = 16x^2 + 24x + 5$

8) $(3x+4)(7x+3) = 21x^2 + 9x + 28x + 12 = 21x^2 + 37x + 12$

9) $(2x+3)(5x+7) = 10x^2 + 14x + 15x + 21 = 10x^2 + 29x + 21$

10) $(x+1)(4x+8) = 4x^2 + 8x + 4x + 8 = 4x^2 + 12x + 8$

11) $(x+5)(3x+5) = 3x^2 + 5x + 15x + 25 = 3x^2 + 20x + 25$

12) $(x+3)(2x+4) = 2x^2 + 4x + 6x + 12 = 2x^2 + 10x + 12$

13) $(x+2)(4x+1) = 4x^2 + x + 8x + 2 = 4x^2 + 9x + 2$

14) $(5x-3)(3x+2) = 15x^2 + 10x - 9x - 6 = 15x^2 + x - 6$

15) $(4x-5)(4x+3) = 16x^2 + 12x - 20x - 15 = 16x^2 - 8x - 15$

16) $(3x-4)(3x+4) = 9x^2 + 12x - 12x - 16 = 9x^2 - 16$

17) $(3x-2)(6x+5) = 18x^2 + 15x - 12x - 10 = 18x^2 + 3x - 10$

18) $(7x-5)(5x+6) = 35x^2 + 42x - 25x - 30 = 35x^2 + 17x - 30$

19) $(11x-6)(7x+2) = 77x^2 + 22x - 42x - 12 = 77x^2 - 20x - 12$

20) $(3x - 8)(4x + 3) = 12x^2 + 9x - 32x - 24 = 12x^2 - 23x - 24$

21) $(7x - 1)(5x + 1) = 35x^2 + 7x - 5x - 1 = 35x^2 + 2x - 1$

22) $(6x - 1)(6x + 7) = 36x^2 + 42x - 6x - 7 = 36x^2 + 36x - 7$

23) $(5x - 1)(3x + 7) = 15x^2 + 35x - 3x - 7 = 15x^2 + 32x - 7$

24) $(4x - 3)(4x + 1) = 16x^2 + 4x - 12x - 3 = 16x^2 - 8x - 3$

25) $(5x - 4)(5x + 1) = 25x^2 + 5x - 20x - 4 = 25x^2 - 15x - 4$

26) $(2x - 5)(8x + 1) = 16x^2 + 2x - 40x - 5 = 16x^2 - 38x - 5$

27) $(8x - 3)(6x + 2) = 48x^2 + 16x - 18x - 6 = 48x^2 - 2x - 6$

28) $(5x - 4)(5x + 5) = 25x^2 + 25x - 20x - 20 = 25x^2 + 5x - 20$

29) $(7x + 6)(3x - 1) = 21x^2 - 7x + 18x - 6 = 21x^2 + 11x - 6$

30) $(5x + 7)(4x - 1) = 20x^2 - 5x + 28x - 7 = 20x^2 + 23x - 7$

31) $(2x + 1)(3x - 4) = 6x^2 - 8x + 3x - 4 = 6x^2 - 5x - 4$

32) $(3x + 5)(7x - 5) = 21x^2 - 15x + 35x - 25 = 21x^2 + 20x - 25$

33) $(5x + 2)(6x - 2) = 30x^2 - 10x + 12x - 4 = 30x^2 + 2x - 4$

34) $(6x + 1)(8x - 3) = 48x^2 - 18x + 8x - 3 = 48x^2 - 10x - 3$

35) $(4x + 1)(2x - 6) = 8x^2 - 24x + 2x - 6 = 8x^2 - 22x - 6$

36) $(4x + 1)(3x - 1) = 12x^2 - 4x + 3x - 1 = 12x^2 - x - 1$

37) $(9x + 1)(4x - 1) = 36x^2 - 9x + 4x - 1 = 36x^2 - 5x - 1$

38) $(7x - 3)(6x - 1) = 42x^2 - 7x - 18x + 3 = 42x^2 - 25x + 3$

39) $(8x - 3)(7x - 1) = 56x^2 - 8x - 21x + 3 = 56x^2 - 29x + 3$

40) $(3x-5)(7x-2) = 21x^2 - 6x - 35x + 10 = 21x^2 - 41x + 10$

Answers for #: 45193
1) 10x2+18x+8 2) 12x2+35x+25 3) 30x2+54x+24 4) 12x2+33x+21 5) 12x2+36x+24 6) 21x2+38x+16 7) 16x2+24x+5 8) 21x2+37x+12 9) 10x2+29x+21 10) 4x2+12x+8 11) 3x2+20x+25 12) 2x2+10x+12 13) 4x2+9x+2 14) 15x2+1x-6 15) 16x2-8x-15 16) 9x2-16 17) 18x2+3x-10 18) 35x2+17x-30 19) 77x2-20x-12 20) 12x2-23x-24 21) 35x2+2x-1 22) 36x2+36x-7 23) 15x2+32x-7 24) 16x2-8x-3 25) 25x2-15x-4 26) 16x2-38x-5 27) 48x2-2x-6 28) 25x2+5x-20 29) 21x2+11x-6 30) 20x2+23x-7 31) 6x2-5x-4 32) 21x2+20x-25 33) 30x22x-4 34) 48x2+-10x-3 35) 8x2-22x-6 36) 12x2-1x-1 37) 36x2-5x-1 38) 42x2-25x+3 39) 56x2-29x+3 40) 21x2-41x+10