

แบบฝึกหัดการคูณพหุนามกำลังสองX

จงหาผลคูณของพหุนามต่อไปนี้โดยใช้ตารางยึดหลักการคูณเวทคณิตแบบแนวตั้งและแนวไขว้



1.  $(3x^2+8x+4)(6x^2+3x+2)$

| $x^4$ | $x^3$ | $x^2$ | $x^1$ | $x^0$ |
|-------|-------|-------|-------|-------|
|       |       | 3     | 8     | 4     |
|       |       | 6     | 3     | 2     |
|       |       |       |       |       |
|       |       |       |       |       |

2.  $(7x^2+9x-3)(5x^2+6x-8)$

| $x^4$ | $x^3$ | $x^2$ | $x^1$ | $x^0$ |
|-------|-------|-------|-------|-------|
|       |       | 7     | 9     | -3    |
|       |       | 5     | 6     | -8    |
|       |       |       |       |       |
|       |       |       |       |       |

3.  $(2x^2+4x+9)(5x^2+4x-6)$

| $x^4$ | $x^3$ | $x^2$ | $x^1$ | $x^0$ |
|-------|-------|-------|-------|-------|
|       |       | 2     | 4     | 9     |
|       |       | 5     | 4     | -6    |
|       |       |       |       |       |
|       |       |       |       |       |

4.  $(8x^2-4x+2)(6x^2+3x-4)$

| $x^4$ | $x^3$ | $x^2$ | $x^1$ | $x^0$ |
|-------|-------|-------|-------|-------|
|       |       | 8     | -4    | 2     |
|       |       | 6     | 3     | -4    |
|       |       |       |       |       |
|       |       |       |       |       |

5.  $(7x^2+5x-3)(9x^2-3x-9)$

| $x^4$ | $x^3$ | $x^2$ | $x^1$ | $x^0$ |
|-------|-------|-------|-------|-------|
|       |       | 7     | 5     | -3    |
|       |       | 9     | -3    | -9    |
|       |       |       |       |       |
|       |       |       |       |       |





6.  $(-12x^2-8x-9)x(-2x^2-3x-5)$

| $x^4$ | $x^3$ | $x^2$ | $x^1$ | $x^0$ |
|-------|-------|-------|-------|-------|
|       |       | -12   | -8    | -9    |
|       |       | -2    | -3    | -5    |
|       |       |       |       |       |
|       |       |       |       |       |

7.  $(9x^2+5x+2)x(4x^2+7x+3)$

| $x^4$ | $x^3$ | $x^2$ | $x^1$ | $x^0$ |
|-------|-------|-------|-------|-------|
|       |       | 9     | 5     | 2     |
|       |       | 4     | 7     | 3     |
|       |       |       |       |       |
|       |       |       |       |       |

8.  $(13x^2+5x+7)x(-10x^2+9x+1)$

| $x^4$ | $x^3$ | $x^2$ | $x^1$ | $x^0$ |
|-------|-------|-------|-------|-------|
|       |       | 13    | 5     | 7     |
|       |       | -10   | 9     | 1     |
|       |       |       |       |       |
|       |       |       |       |       |

9.  $(15x^2-5x+16)x(11x^2+14x+9)$

| $x^4$ | $x^3$ | $x^2$ | $x^1$ | $x^0$ |
|-------|-------|-------|-------|-------|
|       |       | 15    | -5    | 16    |
|       |       | 11    | 14    | 9     |
|       |       |       |       |       |
|       |       |       |       |       |

10.  $(-14x^2+5x+6)x(8x^2+3x+6)$

| $x^4$ | $x^3$ | $x^2$ | $x^1$ | $x^0$ |
|-------|-------|-------|-------|-------|
|       |       | -14   | 5     | 6     |
|       |       | 8     | 3     | 6     |
|       |       |       |       |       |
|       |       |       |       |       |





11.  $(8x^2+5x+19)x(14x^2-7x+15)$

| $x^4$ | $x^3$ | $x^2$ | $x^1$ | $x^0$ |
|-------|-------|-------|-------|-------|
|       |       | 8     | 5     | 19    |
|       |       | 14    | -7    | 15    |
|       |       |       |       |       |
|       |       |       |       |       |

12.  $(9x^2+3x+5)(7x^2-6x+16)$

| $x^4$ | $x^3$ | $x^2$ | $x^1$ | $x^0$ |
|-------|-------|-------|-------|-------|
|       |       | 9     | 3     | 5     |
|       |       | 7     | 6     | 16    |
|       |       |       |       |       |
|       |       |       |       |       |

13.  $(2x^2+4x-6)(15x^2+19x-18)$

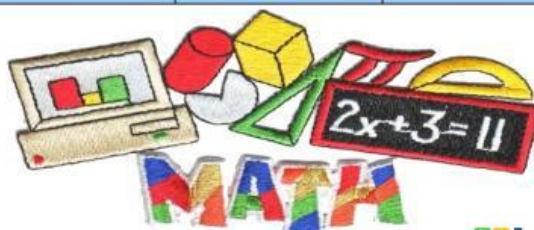
| $x^4$ | $x^3$ | $x^2$ | $x^1$ | $x^0$ |
|-------|-------|-------|-------|-------|
|       |       | 2     | 4     | -6    |
|       |       | 15    | 19    | -18   |
|       |       |       |       |       |
|       |       |       |       |       |

14.  $(5x^2-4x+13)(8x^2+12x-5)$

| $x^4$ | $x^3$ | $x^2$ | $x^1$ | $x^0$ |
|-------|-------|-------|-------|-------|
|       |       | 5     | -4    | 13    |
|       |       | 8     | 12    | -5    |
|       |       |       |       |       |
|       |       |       |       |       |

15.  $(4x^2-17x+6)x(8x^2-20x+13)$

| $x^4$ | $x^3$ | $x^2$ | $x^1$ | $x^0$ |
|-------|-------|-------|-------|-------|
|       |       | 4     | -17   | 6     |
|       |       | 8     | -20   | 13    |
|       |       |       |       |       |
|       |       |       |       |       |





16.  $(8x^2+9x-15)(2x^2-8x-5)$

| $x^4$ | $x^3$ | $x^2$ | $x^1$ | $x^0$ |
|-------|-------|-------|-------|-------|
|       |       | 8     | 9     | -15   |
|       |       | 2     | -8    | -5    |
|       |       |       |       |       |
|       |       |       |       |       |

17.  $(10x^2+6x-2)(7x^2-15x-7)$

| $x^4$ | $x^3$ | $x^2$ | $x^1$ | $x^0$ |
|-------|-------|-------|-------|-------|
|       |       | 10    | 6     | -2    |
|       |       | 7     | -15   | -7    |
|       |       |       |       |       |
|       |       |       |       |       |

18.  $(3x^2+12x-4)(5x^2+8x-9)$

| $x^4$ | $x^3$ | $x^2$ | $x^1$ | $x^0$ |
|-------|-------|-------|-------|-------|
|       |       | 3     | 12    | -4    |
|       |       | 5     | 8     | -9    |
|       |       |       |       |       |
|       |       |       |       |       |

19.  $(-14x^2+5x-2)(7x^2-10x-4)$

| $x^4$ | $x^3$ | $x^2$ | $x^1$ | $x^0$ |
|-------|-------|-------|-------|-------|
|       |       | -14   | 5     | -2    |
|       |       | 7     | -10   | -4    |
|       |       |       |       |       |
|       |       |       |       |       |

20.  $(-6x^2-9x-3)(-2x^2-4x-8)$

| $x^4$ | $x^3$ | $x^2$ | $x^1$ | $x^0$ |
|-------|-------|-------|-------|-------|
|       |       | -6    | -9    | -3    |
|       |       | -2    | -4    | -8    |
|       |       |       |       |       |
|       |       |       |       |       |





21.  $(15x^2+5x-6)x(9x^2-4x-7)$

| $x^4$ | $x^3$ | $x^2$ | $x^1$ | $x^0$ |
|-------|-------|-------|-------|-------|
|       |       | 15    | 5     | -6    |
|       |       | 9     | -4    | -7    |
|       |       |       |       |       |
|       |       |       |       |       |

22.  $(-7x^2x-2+13)x(16x^2-10x-4)$

| $x^4$ | $x^3$ | $x^2$ | $x^1$ | $x^0$ |
|-------|-------|-------|-------|-------|
|       |       | -7    | -2    | 13    |
|       |       | 16    | -10   | -4    |
|       |       |       |       |       |
|       |       |       |       |       |

23.  $(8x^2-18x+5)x(-7x^2-6x-2)$

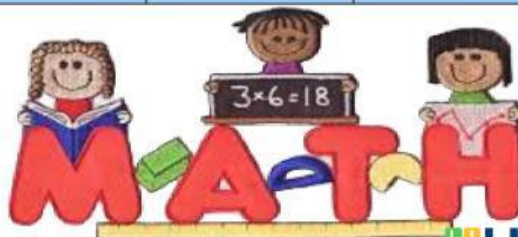
| $x^4$ | $x^3$ | $x^2$ | $x^1$ | $x^0$ |
|-------|-------|-------|-------|-------|
|       |       | 8     | -18   | 5     |
|       |       | -7    | -6    | -2    |
|       |       |       |       |       |
|       |       |       |       |       |

24.  $(18x^2+7x+11)x(9x^2-5x-9)$

| $x^4$ | $x^3$ | $x^2$ | $x^1$ | $x^0$ |
|-------|-------|-------|-------|-------|
|       |       | 18    | 7     | 11    |
|       |       | 9     | -5    | -9    |
|       |       |       |       |       |
|       |       |       |       |       |

25.  $(15x^2+9x+14)x(16x^2-4x-16)$

| $x^4$ | $x^3$ | $x^2$ | $x^1$ | $x^0$ |
|-------|-------|-------|-------|-------|
|       |       | 15    | 9     | 14    |
|       |       | 16    | -4    | -16   |
|       |       |       |       |       |
|       |       |       |       |       |





26.  $(19x^2+3+x10)(6x^2-5x-13)$

| $x^4$ | $x^3$ | $x^2$ | $x^1$ | $x^0$ |
|-------|-------|-------|-------|-------|
|       |       | 19    | 3     | 10    |
|       |       | 6     | -5    | -13   |
|       |       |       |       |       |

27.  $(18x^2x+9x+4)(8x^2-2x-4)$

| $x^4$ | $x^3$ | $x^2$ | $x^1$ | $x^0$ |
|-------|-------|-------|-------|-------|
|       |       | 18    | 9     | 4     |
|       |       | 8     | -2    | -4    |
|       |       |       |       |       |

28.  $(9x^2x-10x+3)(5x^2-15x-8)$

| $x^4$ | $x^3$ | $x^2$ | $x^1$ | $x^0$ |
|-------|-------|-------|-------|-------|
|       |       | 9     | 10    | 3     |
|       |       | 5     | -15   | -8    |
|       |       |       |       |       |

29.  $(14x^2x-6x+9)(5x^2-11x-9)$

| $x^4$ | $x^3$ | $x^2$ | $x^1$ | $x^0$ |
|-------|-------|-------|-------|-------|
|       |       | 14    | -6    | 9     |
|       |       | 5     | -11   | -9    |
|       |       |       |       |       |

30.  $(16x^2-3x+19)(6x^2-14x-8)$

| $x^4$ | $x^3$ | $x^2$ | $x^1$ | $x^0$ |
|-------|-------|-------|-------|-------|
|       |       | 16    | -3    | 19    |
|       |       | 6     | -14   | -8    |
|       |       |       |       |       |

