แบบฝึกหัดการคูณพหุนามกำลังสองX

จงหาผลคูณของพหุนามต่อไปนี้โดยใช้ตารางยึดหลักการคูณเวทคณิตแบบแนวตั้งและแนวไขว้

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

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

2. .$(7x^2+9x-3)x(5x^26x-8)$

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

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

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

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

| $X^4$ | $X^3$ | $X^1$ | $X^0$ | X0 |
|---|---|---|---|---|
| | | 8 | -4 | 2 |
| | | 6 | 3 | -4 |
| | | | | |

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

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

LIVEWORKSHEETS

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

| X4 | X3 | X2 | X1 | X0 |
|---|---|---|---|---|
| | | -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. $(13x^2+5x+7)x(-10x^2+9x+1)$

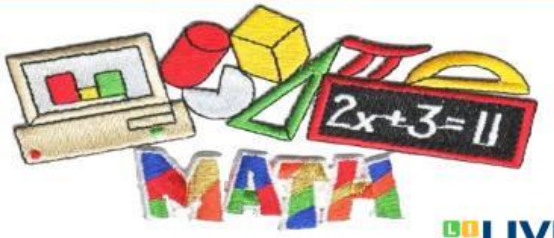
| $X^4$ | $X^3$ | $X^2$ | $X^1$ | $X^0$ |
|---|---|---|---|---|
| | | 13 | 5 | 7 |
| | | -10 | 9 | 1 |
| | | | | |

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 |
| | | | | |




LIVEWORKSHEETS

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 |
| | | | | |

LIVEWORKSHEETS

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

| $X^4$ | $X^3$ | $X^2$ | $X^1$ | $X^0$ |
|---|---|---|---|---|
| | | 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 |
| | | | | |

LIVEWORKSHEETS

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

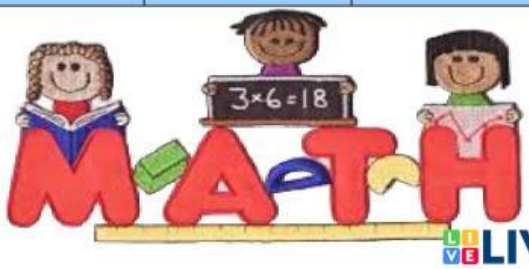
| $X^4$ | $X^3$ | $X^2$ | $X^1$ | $X^0$ |
|---|---|---|---|---|
| | | 8 | -18 | 5 |
| | | -7 | -6 | -2 |
| | | | | |

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 |
| | | | | |




LIVEWORKSHEETS

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 |
| | | | | |

LIVEWORKSHEETS