

МНОГОЧЛЕНИ. ДІЇ НАД МНОГОЧЛЕНАМИ

1. Зведіть подібні члени многочлена: $x^2 - 3x + 2 + 2x + 1$

A) $x^2 - x + 3$	Б) $x^2 - 5x + 3$	В) $x^2 + x + 4$	Г) $x^2 + 5x + 4$
------------------	-------------------	------------------	-------------------

2. Спростіть вираз: $3x + 1 - (x + 1)$

A) $-2x$	Б) $2x - 2$	В) $2x$	Г) $2x + 2$
----------	-------------	---------	-------------

3. Знайдіть значення многочлена $x^2 + 7x + 10$, якщо: $x = -2$

A) -1	Б) 0	В) 1	Г) 2
---------	--------	--------	--------

4. Виконайте множення одночлена на многочлен: $3a^2(2a^3 - 4)$

A) $6a^6 - 12a^3$	Б) $6a^6 - 12a^2$	В) $6a^5 - 12a^3$	Г) $6a^5 - 12a^2$
-------------------	-------------------	-------------------	-------------------

5. Виконайте множення многочлена на многочлен: $(x - 3)(x + 2)$

A) $-x^2 - x - 6$	Б) $x^2 - x - 6$	В) $x^2 + x - 6$	Г) $x^2 + x + 6$
-------------------	------------------	------------------	------------------

6. Розв'яжіть рівняння: $x(1 - x) + x^2 = 2$

A) -2	Б) 0	В) 1	Г) 2
---------	--------	--------	--------

7. Розв'яжіть рівняння: $(x - 1)(x + 3) - (x - 2)(x + 1) = 0$

8. Знайдіть чотири послідовні натуральні числа, якщо відомо, що добуток другого та третього з них на 2 більший, ніж добуток першого та четвертого.

9. Доведіть, що для будь-якого натурального числа n значення виразу $(n + 2)(n + 5) - (n - 1)(n - 10)$ ділиться на 18.