

МНОГОЧЛЕНИ. ДІЇ НАД МНОГОЧЛЕНАМИ

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

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

2. Спростіть вираз: $5x - 1 - (3x - 1)$

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

3. Знайдіть значення многочлена $x^2 + 7x + 10$, якщо: $x = -5$

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

4. Виконайте множення одночлена на многочлен: $2a^3(3a^2 - 6)$

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

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

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

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

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

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

8. Знайдіть чотири послідовні натуральні числа, якщо відомо, що добуток другого та четвертого з них на 33 більший, ніж добуток першого та третього.

9. Доведіть, що для будь-якого натурального числа n значення виразу

$(n + 3)(n + 4) - (n - 2)(n - 6)$ ділиться на 15.