



Многочлены

Задача 1



Построить полином наименьшей степени по данным корням $[2, -5]$ с учетом их кратности $[2, 2]$ соответственно. В ответе указать стоит указать значения коэффициентов полинома, при учете того, что коэффициент при старшей степени соответствует единице.

Ответу $x^4 - x^3 + 8x - 4$ соответствует

Пример ввода: 1, -1, 0, 8, -4

Ваш ответ: 1, 6, -11, -60, 100

Задача 2



Определите показатель кратности корня $x_0 = 2$ полинома: $x^5 - 16x^3 + 16x^2 + 48x - 64$

Ответу 2 соответствует

Пример ввода: 2

Ваш ответ: 3

Задача 3



Найдите результирующий полином: $(x^5 + 6x^4 + 2x^3 - 36x^2 - 27x + 54)/(x + 3)$

Ответу $4x^4 - x^3 + 8x - 4$ соответствует

Пример ввода: 4, -1, 0, 8, -4

Ваш ответ: 1, 3, -7, -15, 18

Задача 4



Найдите пару корней полинома $x^4 - x^3 - 11x^2 + 9x + 18$, если известны его корни -1 и 3

Ответу 3, 4 соответствует

Пример ввода: 3, 4

Ваш ответ: -3, 2

Задача 5



Найдите НОД: $(x^3 + 4x^2 - 9x - 36, x^2 + x - 12)$

Ответу $4x^4 - x^3 + 8x - 4$ соответствует

Пример ввода: 4, -1, 0, 8, -4

Ваш ответ: 1, 1, -12

[На главную](#)