

Контрольная работа №1 по алгебре по теме «Многочлены» Вариант 1.

№1. Запишите многочлен $s(x)$ в стандартном виде и определите его степень:

а) $s(x) = p(x) * f(x)$

б) $s(x) = p(x) + f(x)$

в) $s(x) = p(x) - f(x)$,

если $p(x) = 3x^5 - 2x^4 + 1$, $f(x) = -x^2 + x + 1$

№2. Разделите «уголком» или по схеме Горнера многочлен $x^5 - 3x^4 + 8x^2 - 9x + 27$ на $x + 2$.

№3 Найдите все целые корни уравнения: а) $x^3 - 4x^2 + x + 6 = 0$; б) $2x^4 + 3x^2 - 5 = 0$;

в) $2x^4 - 9x^3 + 13x^2 - 9x + 2 = 0$.