

Самостоятельная работа 5.1
Сумма и разность многочленов
Вариант 1

A1. Представьте многочлен в стандартном виде:

а) $3x + 5x^2 - 21 + 5x - 8x^2$; б) $3ab + 4ab - 49a - 6ab$.

A2. Упростите выражение:

а) $(-10x^4 + 6) + (8x^4 + 14)$; б) $(12a - 5) - (25 - 15a)$

в) $(10 + a) - (3a - 35) + 5a$.

A3. Упростите выражение $4x + (5x - 3) - (3x + 2)$ и найдите его значение при $x = 1,5$.

B1. Докажите, что при любом натуральном n значение выражения $(2n - 1) + (13n + 13)$ делится на 3.

Задания A1-A3 соответствуют уровню обязательной подготовки.

Самостоятельная работа 5.1
Сумма и разность многочленов
Вариант 2

A1. Представьте многочлен в стандартном виде:

а) $-4x + 2x^2 - 11 + 5x + 3x^2$; б) $8ab + 11ab - 49b - 9ab$.

A2. Упростите выражение:

а) $(12x^2 - 5) + (3x^2 + 7)$; б) $(2a - 9) - (7 - 5a)$

в) $(8 - a) - (2a - 17) + 6a$.

A3. Упростите выражение $41 + (3x - 9) - (8x + 15)$ и найдите его значение при $x = 1,2$.

B1. Докажите, что при любом натуральном n значение выражения $(5n - 1) + (9n - 20)$ делится на 7.

Задания A1-A3 соответствуют уровню обязательной подготовки.