

**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 А1-А3 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 А1-А3 соответствуют уровню обязательной подготовки.