

**Самостоятельная работа 6.3**  
**Преобразование целых выражений**  
**Вариант 1**

A1. Разложите на множители:

а)  $50 - 2x^2$ ;    б)  $ax^2 - ay^2$ ;    в)  $7c^2 - 14c + 7$ ;

г)  $5x^2 + 10xy + 5y^2$ .

A2. Представьте в виде произведения:

а)  $m^2 - n^2 + m - n$ ;    б)  $(y-2)^2 - y(y-2)$

A3. Чему равно  $2a^2 - 4ab + 2b^2$ , если  $a - b = 7$ ?

\_\_\_\_\_

V1. Вычислите: 
$$\frac{81^2 - 2 \cdot 81 \cdot 19 + 19^2}{81^2 - 19^2}.$$

Задания А1-А3 соответствуют уровню обязательной подготовки.

---

**Самостоятельная работа 6.3**  
**Преобразование целых выражений**  
**Вариант 2**

A1. Разложите на множители:

а)  $48 - 3x^2$ ;    б)  $2ax^2 - 2ay^2$ ;    в)  $4c^2 - 8c + 4$ ;

г)  $6x^2 + 12xy + 6y^2$ .

A2. Представьте в виде произведения:

а)  $m^2 - n^2 + m + n$ ;    б)  $(y-3)^2 - 4(y-3)$

A3. Чему равно  $3a^2 + 6ab + 3b^2$ , если  $a + b = 9$ ?

\_\_\_\_\_

V1. Вычислите:  $37 \cdot 12,2 + 22,4^2 - 14,6^2$ .

Задания А1-А3 соответствуют уровню обязательной подготовки.