

**Контрольная работа №6**  
**«Формулы сокращенного умножения»**  
**Вариант 1**

A1. Представьте в виде многочлена:

a)  $(5a - b)^2$ ;      б)  $(y + 6)^2$ ;      в)  $(5a - 2)(5a + 2)$ ;  
г)  $(x - 0,6)(0,6 + x)$ .

A2. Разложите на множители:

a)  $4a^2 - 25b^2$ ;      б)  $9x^2 - 6xy + y^2$ ;      в)  $2ac^2 - 32a^3$ .

A3. Упростите выражение:  $(a - 4)^2 - (16 + 2a)$ .

---

B1. Разложите на множители:

a)  $a^2 - 4b^2 - a + 2b$ ;      б)  $9x^2 + 6x + 1 - 4y^2$ ;      в)  $8c^3 - 27$ .

Задания А1-А3 соответствуют уровню обязательной подготовки.

---

**Контрольная работа №5**  
**«Формулы сокращенного умножения»**  
**Вариант 2**

A1. Представьте в виде многочлена:

a)  $(a + 3b)^2$ ;      б)  $(y - 8)^2$ ;      в)  $(a - 3b)(a + 3b)$ ;  
г)  $(x - 0,2)(0,2 + x)$ .

A2. Разложите на множители:

a)  $9a^2 - 4b^2$ ;      б)  $36x^2 - 12xy + y^2$ ;      в)  $3a^3 - 48ac^2$ .

A3. Упростите выражение:  $(a + 8)^2 - (64 + 9a)$ .

---

B1. Разложите на множители:

a)  $a^2 - 9b^2 - a - 3b$ ;      б)  $25c^2 - 4x^2 - 4x - 1$ ;      в)  $27a^3 - 8$ .

Задания А1-А3 соответствуют уровню обязательной подготовки.

