

Контрольная работа №6
«Формулы сокращенного умножения»
Вариант 1

A1. Представьте в виде многочлена:

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

A2. Разложите на множители:

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

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

B1. Разложите на множители:

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

Задания A1-A3 соответствуют уровню обязательной подготовки.

Контрольная работа №5
«Формулы сокращенного умножения»
Вариант 2

A1. Представьте в виде многочлена:

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

A2. Разложите на множители:

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

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

B1. Разложите на множители:

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

Задания A1-A3 соответствуют уровню обязательной подготовки.

