

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.