

Самостоятельная работа 6.2
Разность квадратов
Вариант 1

A1. Выполните умножение:

а) $(x-5)(x+5)$; б) $(a+3b)(a-3b)$; в) $(5y-x)(5y+x)$;
г) $(b+7)(b-7)$.

A2. Упростите выражение

а) $(a-6)(a+6)+36$; б) $y^2+(2x-y)(2x+y)$

A3. Разложите на множители:

а) $36-25a^2$; б) $9x^2-4a^2$; в) $1-16b^2$; г) $49a^2-100$.

V1. Преобразуйте в произведение:

а) $(m+n)^2-p^2$; б) $9a^2-(a+2b)^2$.

Задания A1-A3 соответствуют уровню обязательной подготовки.

Самостоятельная работа 6.2
Разность квадратов
Вариант 2

A1. Выполните умножение:

а) $(2x-1)(2x+1)$; б) $(4a+b)(4a-b)$; в) $(3y-x)(3y+x)$;
г) $(b+6)(b-6)$.

A2. Упростите выражение

а) $(a+5)(a-5)+25$; б) $4y^2+(x-2y)(x+2y)$

A3. Разложите на множители:

а) $16-49a^2$; б) $4x^2-9a^2$; в) $1-4b^2$; г) $100-36a^2$.

V1. Преобразуйте в произведение:

а) $(m-n)^2-p^2$; б) $4a^2-(a+3b)^2$.

Задания A1-A3 соответствуют уровню обязательной подготовки.