

Самостоятельная работа 6.1
Квадрат суммы и квадрат разности
Вариант 1

A1. Преобразуйте в многочлен:

а) $(x-5)^2$; б) $(3+5a)^2$; в) $(3y-x)^2$; г) $(b^2+2a)^2$;

д) $(c^3-1)^2$; е) $\left(\frac{1}{3}a+3b\right)^2$.

A2. Представьте трехчлен в виде квадрата двучлена:

а) a^2-6a+9 ; б) $x^2+18x+81$; в) $4b^2-4b+1$;

г) $1-2b+b^2$; д) $9y^2+6y+1$.

B1. Найдите значение выражения m^2+n^2 , если $m+n=9$, а $mn=18$.

Задания А1-А2 соответствуют уровню обязательной подготовки.

Самостоятельная работа 6.1
Квадрат суммы и квадрат разности
Вариант 2

A1. Преобразуйте в многочлен:

а) $(x+7)^2$; б) $(3-2a)^2$; в) $(3x-y)^2$; г) $(b^2-4a)^2$;

д) $(c^2+3)^2$; е) $\left(\frac{1}{4}a-4b\right)^2$.

A2. Представьте трехчлен в виде квадрата двучлена:

а) a^2+6a+9 ; б) $x^2-12x+36$; в) $16b^2-8b+1$;

г) $9-6b+b^2$; д) $4y^2+4y+1$.

B1. Найдите значение выражения m^2+n^2 , если $m-n=3$, а $mn=28$.

Задания А1-А2 соответствуют уровню обязательной подготовки.