

Вариант 4 к.р. формулы сокращения

• 1. Преобразуйте в многочлен:

а)  $(2x-1)^2$ ;      в)  $(y-5)(y+5)$ ;

б)  $(3a+c)^2$ ;      г)  $(4b+5c)(4b-5c)$ .

• 2. Упростите выражение  $(x+y)(x-y) - (x^2+3y^2)$ .

• 3. Разложите на множители:

а)  $16y^2-0,25$ ;      б)  $a^2+10ab+25b^2$ .

в)  $2x(a-b)+a(a-b)$ ;

г)  $3x+3y+bx+by$ .

5. Выполните действия:

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

6. Разложите на множители:

а)  $\frac{1}{81}a^2-0,09c^4$ ;      б)  $(b+8)^2-4b^2$ ;      в)  $a^9-b^3$ .