

● 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) $a^2 + 10ab + 25b^2$.

4. Решите уравнение $(5 - x)^2 - x(2,5 + x) = 0$.

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) $a^9 - b^3$.