ФОРМУЛЫ СОКРАЩЕННОГО УМНОЖЕНИЯ

- Удвойте число 3. Результат возведите в квадрат.
- Возведите в куб число 1/3. Результат утройте.
- Какое число надо возвести в квадрат, чтобы получить 81; 0,09; 0; 625; 1,44 ?
- Существует ли число, квадрат которого равен
  - 4/9; -25; 0; 1; 2,25; -36 ?
- Какое число надо возвести в куб, чтобы получить 27; -64; 0; -1; -0,125 ?
- Найдите все целые значения c, при которых истинно неравенство $c^2 \leq 5$

Заполнить пропуски:

- $(a+ \ldots)^2 = a^2+2ab+b^2$
- $(5+x)^2 = \ldots +10x+x^2$
- $(y-3)^2 = y^2 - \ldots +9$
- $(\ldots +a)^2 = \ldots +8a+a^2$
- $99^2 = (\ldots -1)^2 = \ldots - \ldots +1 = \ldots$
- $(m - \ldots)^2 = m^2-20m+ \ldots^2$

Выполните действия:

а) $(2y+\frac{1}{4})^2$

б) $(-7x-1)^2$

в) $(a^2-2b)^2$

г) $(8x+x^3)^2$

Тест

Задания	А	Б	В
$(c + 7)^2$	$c^2 + 7c + 49$	$c^2 - 14c + 49$	$c^2 + 14c + 49$
$(9 - y)^2$	$81 - 9y + y^2$	$81 - 18y + y^2$	$81 + 18y + y^2$
$(a+10)^2$	$a^2 + 20a + 100$	$a^2 + 20a + 20$	$a^2 + 10a + 100$
$(2x - 3y)^2$	$4x^2 - 12xy + 9y^2$	$4x^2 + 12xy + 9y^2$	$4x^2 - 6xy + 9y^2$

Проверка:

1	2	3	4
В	Б	А	А