



# ФОРМУЛЫ СОКРАЩЕННОГО УМНОЖЕНИЯ тренажер

**Соболь Ольга Александровна**  
**МОУ-СОШ №5 ст.Старовеличковской**  
**Калининского района Краснодарского края**



# Квадрат разности и суммы

$$(a + b)^2 = a^2 + 2ab + b^2$$

$$(a - b)^2 = a^2 - 2ab + b^2$$



*Раскройте скобки:*

$$(a \pm b)^2 = a^2 \pm 2ab + b^2$$

$$(c + 3)^2 = c^2 + 6c + 9$$
$$(n - 5)^2 = n^2 - 10n + 25$$

*Молодцы! Продолжим.*



*Раскройте скобки:*

$$(6c - 5)^2 = 36c^2 - 60c + 25;$$
$$(4d^2 - 4d + 1)^2 = 16d^4 - 32d^3 + 20d^2 - 8d + 1;$$



*Замените \* так, чтобы  
выполнялось равенство:*

$$(k + *)^2 = k^2 + *k + 64$$



# Разность квадратов

$$(a - b)(a + b) = a^2 - b^2$$



*Раскройте скобки:*

$$(a - b)(a + b) = a^2 - b^2$$

$$(m + n)(m - n) = m^2 - n^2$$

$$(4 + y)(y - 4) = y^2 - 16$$

*Молодцы! Продолжим.*



*Раскройте скобки:*

$$(5 + 6y)(6y - 5) = 36y^2 - 25$$





*Замените \* так, чтобы  
выполнялось равенство:*

$$(4 + * a)(4 - * a) = 16 - 25a^2$$

$$(5 + 6y)(* - 5) = 36c^2 - 25$$

