



ФОРМУЛЫ СОКРАЩЕННОГО УМНОЖЕНИЯ



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:

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



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:*

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

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



Замените * так, чтобы
выполнялось равенство:

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

