

КЛАССНАЯ РАБОТА.

МАТЕМАТИКА – ЭТО НАУКА, КОТОРАЯ РАЗВИВАЕТ ПАМЯТЬ, ВНИМАНИЕ И МЫШЛЕНИЕ.

Математику мы будем изучать,
Внимание и память развивать!
И будем знать её на «5»!



Представьте выражение в виде многочлена

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

- $(x - 3)(x + 3) = x^2 - 9$

- $(5 - n)(5 + n) = 25 - n^2$

**ПРОИЗВЕДЕНИЕ
РАЗНОСТИ И СУММЫ
ДВУХ ВЫРАЖЕНИЙ**

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

- ПРОИЗВЕДЕНИЕ РАЗНОСТИ ДВУХ ВЫРАЖЕНИЙ И ИХ СУММЫ РАВНО РАЗНОСТИ КВАДРАТОВ ЭТИХ ВЫРАЖЕНИЙ.

Важное дополнение.

Есть ли разница?

- $(a - b)(b + a) = (a - b)(a + b) = a^2 - b^2$
- $(c + d)(c - d) = (c - d)(c + d) = c^2 - d^2$
- $(n + 5)(5 - n) = (5 - n)(5 + n) = 25 - n^2$

Пример 1. Выполните умножение
многочленов:

$$1) (2a - 5b)(2a + 5b);$$

$$2) (y^2 + 3x^4)(y^2 - 3x^4)$$

$$3) (-4mn - p)(4mn - p).$$

Пример 2. Упростите выражение:

•

$$1) (b - 3)(b + 3) - (2b + 1)(2b - 1);$$

Рефлексия



**1. Я все понял, и могу
объяснить другому**



**2. Вроде понятно, но
нужно ещё разобраться**



**3. Что-то не очень
понятно**

**4. Тема совсем не
понятная**

