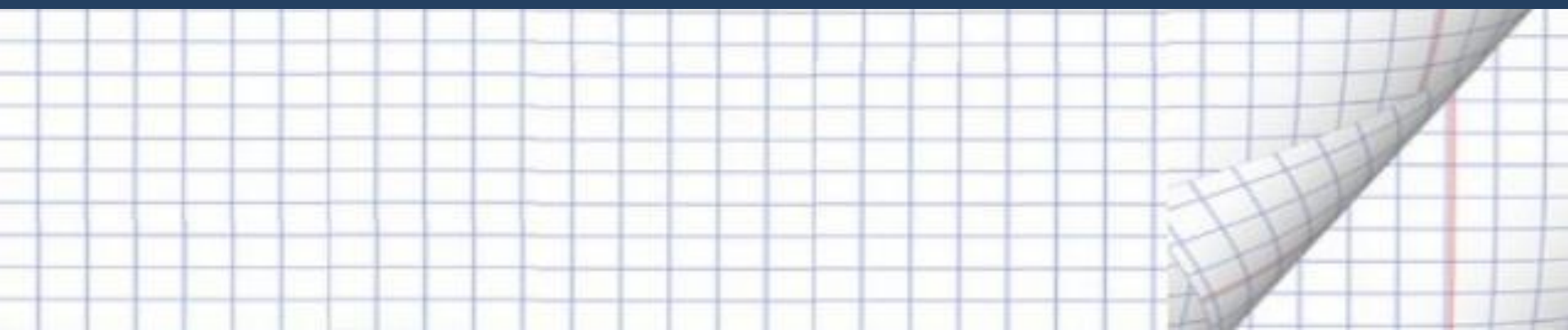








Эпиграф урока:

***Знание только тогда знание,
когда оно приобретено
усилиями
своей мысли, а не памятью.***

(Л.Н.Толстой)



•Получаю и пишу

- $a + b$

- $(c + d)^2$

- $(z - a)^2$

- $b^2 - c^2$

- $2xy$

- $x - y$

- $n^2 + m^2$



Найдите квадраты
выражений

•а

•- 2

• $6x^2 y^3$



Найдите
судьбное
произведение
выражений

• a и b

• $0,5y$ и 6

• $0,4x$ и $2x^2$

• $3b$ и $-5c$

ВЫВОД



$$(a + b)^2$$

=

$$a^2 + 2ab + b^2$$

$$(a - b)^2$$

=

$$a^2 - 2ab + b^2$$

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

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

**Квадрат суммы двух
выражений равен**

квадрату первого выражения

плюс удвоенное произведение
первого и второго выражений

плюс квадрат второго
выражения

**Квадрат разности двух
выражений равен**

квадрату первого выражения

минус удвоенное произведение
первого и второго выражений

плюс квадрат второго
выражения

Геометрическая интерпретация формулы

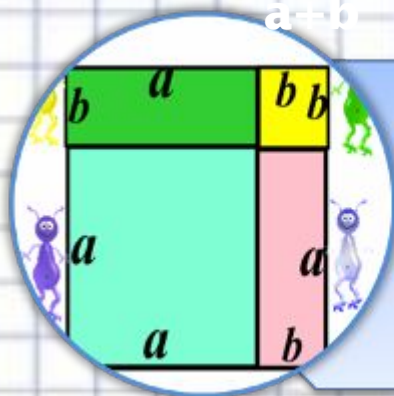
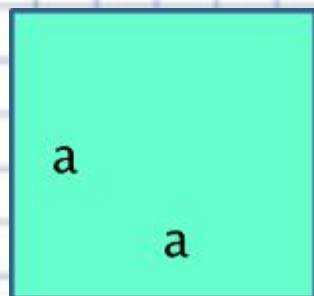
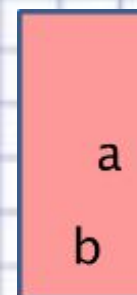
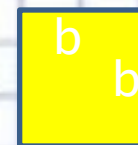
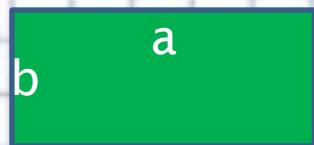
$$(a + b)^2 =$$



Евклид

III в. до н.э.

древнегреческий
математик



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