





Эпиграф урока:

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

(Л.Н.Толстой)



• $a + b$

• $a + b$

• $(c + d)^2$

• $(z - a)^2$

• $b^2 - c^2$

• $2xy$

• $x - y$

• $n^2 + m^2$



Найдите квадраты
выражений

•а

•- 2

• $6x^2 y^3$



Найдите
судьбонное
спроизведение
выражений

- a и b
- $0,5y$ и 6
- $0,4x$ и $2x^2$
- $3b$ и $-5c$

ВЫВОД

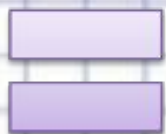


$$(a + b)^2$$



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

$$(a - b)^2$$



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

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

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

**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

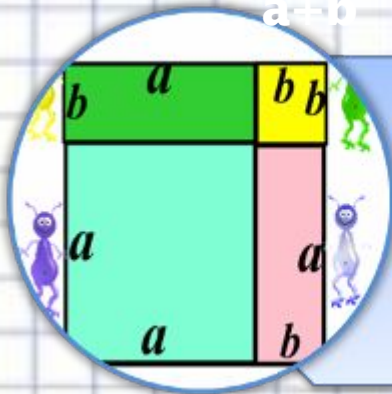
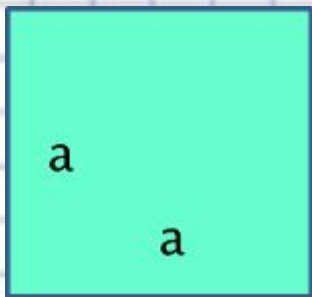
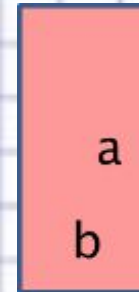
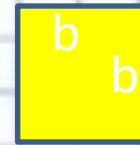
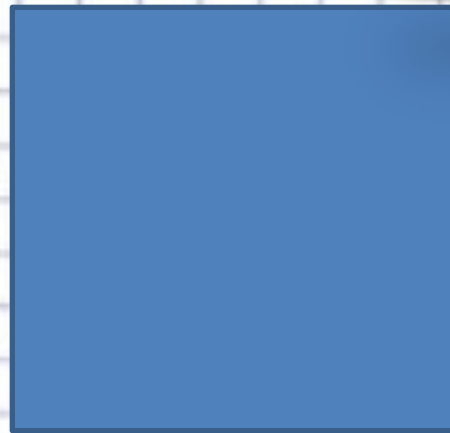
$$(a + b)^2 =$$



Евклид

III в. до н.э.

древнегреческий математик



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