

Областное государственное бюджетное профессиональное образовательное учреждение  
«Ивановский промышленно-экономический колледж»

# Лингвистика в математике

Сделал:

Сазанов Дмитрий, студент  
группы 102, специальность  
09.02.03, «Программирование в  
компьютерных системах».

Преподаватель: Болтушкина О.Б

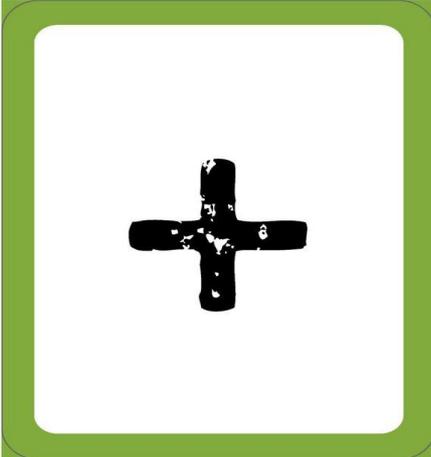
Удачное обозначение освобождает мозг от ненужной работы, тем самым позволяя ему сосредоточиться на более важных задачах

Альфред Уайтхед

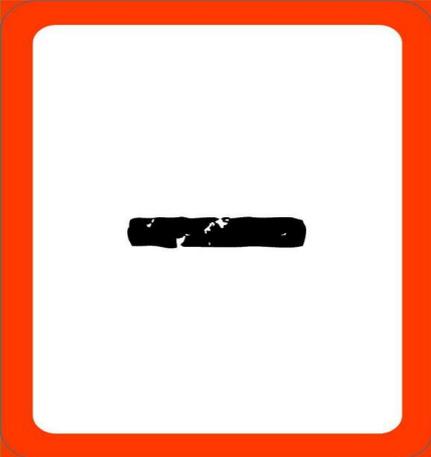
Цели исследовательской работы:

1. Узнать о первом упоминании того или иного математического знака.
2. Структурировать новую информацию.
3. Найти аналоги в других знаковых системах.
4. Сделать заключение по результатам исследовательской работы.

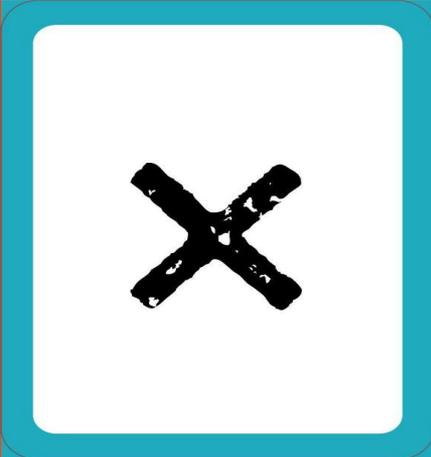
# Основные единицы



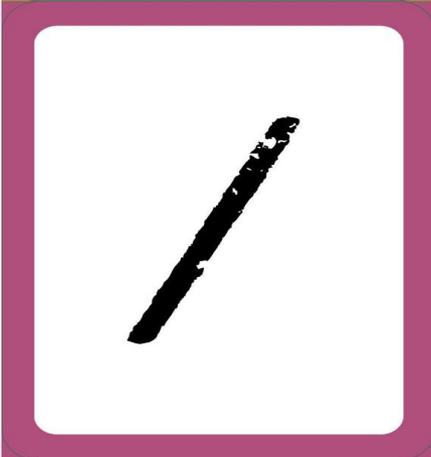
$+$



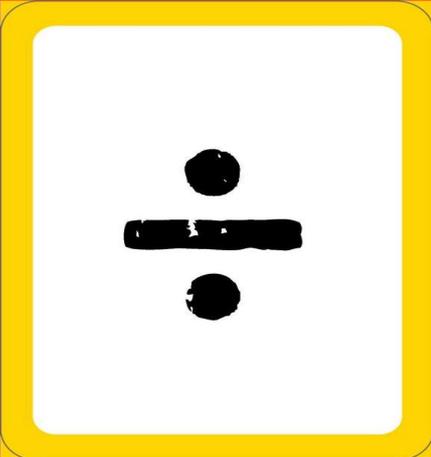
$-$



$\times$



$\div$



$\div$



$=$



Новый виток в развитии знаков дал Франсуа Виет.  
Он предложил заменить некоторые слова буквами  
для упрощения записи. Отсюда берёт своё начало  
буквенная арифметика Франсуа Виета.



# Хронология появления знаков

Время возникновения знаков:

Знаки «+» (сложение) и «-» (вычитание) – немецкие учёные в конце 15 века.

Знак «\*» (умножение) – Г.Лейбниц в 1698 году.

Знак «:» (деление) - Г.Лейбниц в 1684 году.

Знак «=» (равенство) – Р.Рекорд в 1557 году.

Знаки «<» (больше) и «>» (меньше) – Т.Гарриот в 1631 году.

# Хронология появления знаков

Знаки «+»

и «-»

И. Видман  
в конце 15  
века.

Знак «=»

Р.Рекорд в  
1557 году.

Знаки «<»

и «>» Т.

Гарриот в  
1631 году.

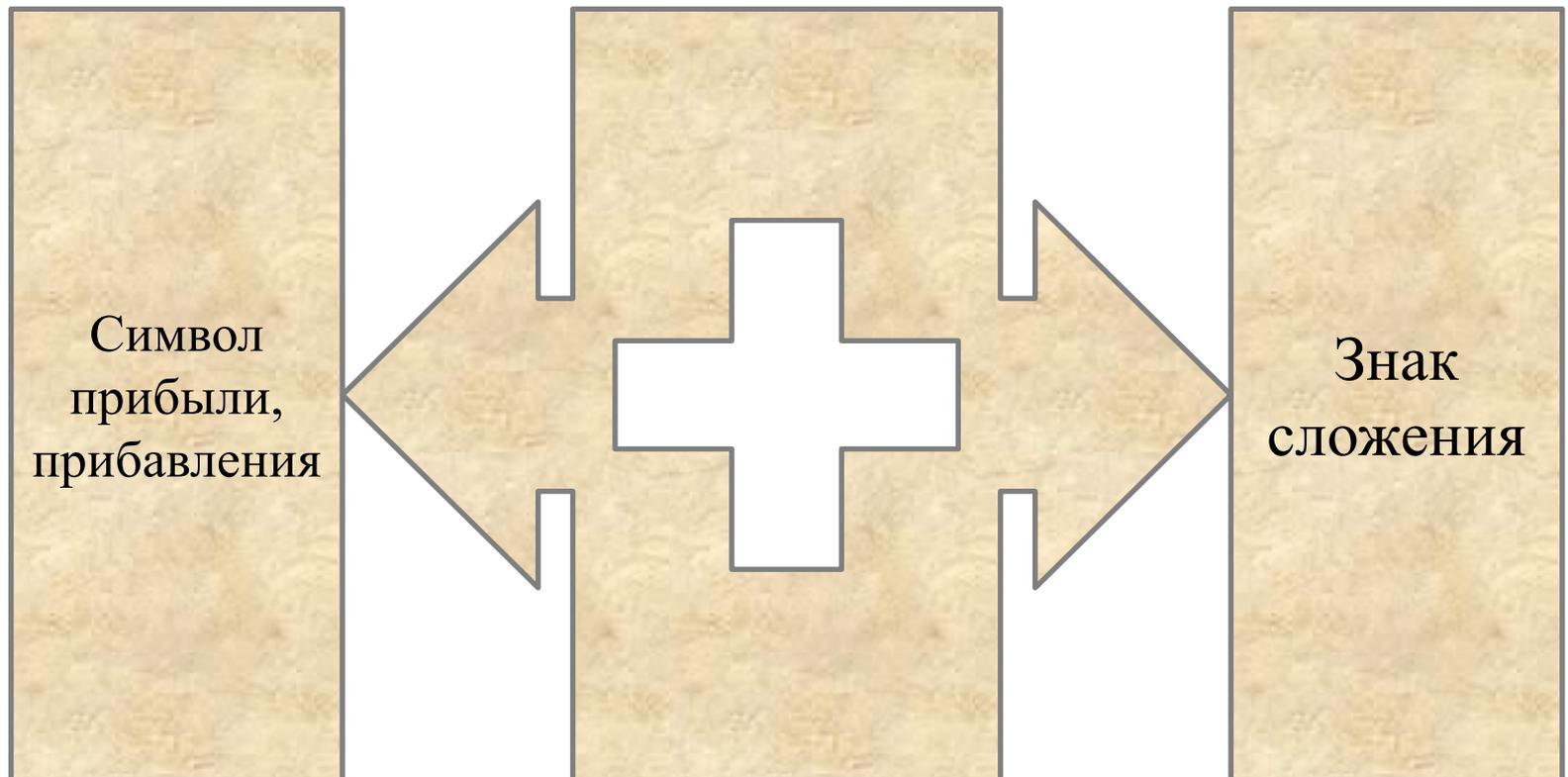
Знаки «\*»

и «:»

Г.Лейбниц  
в конце 17  
века.

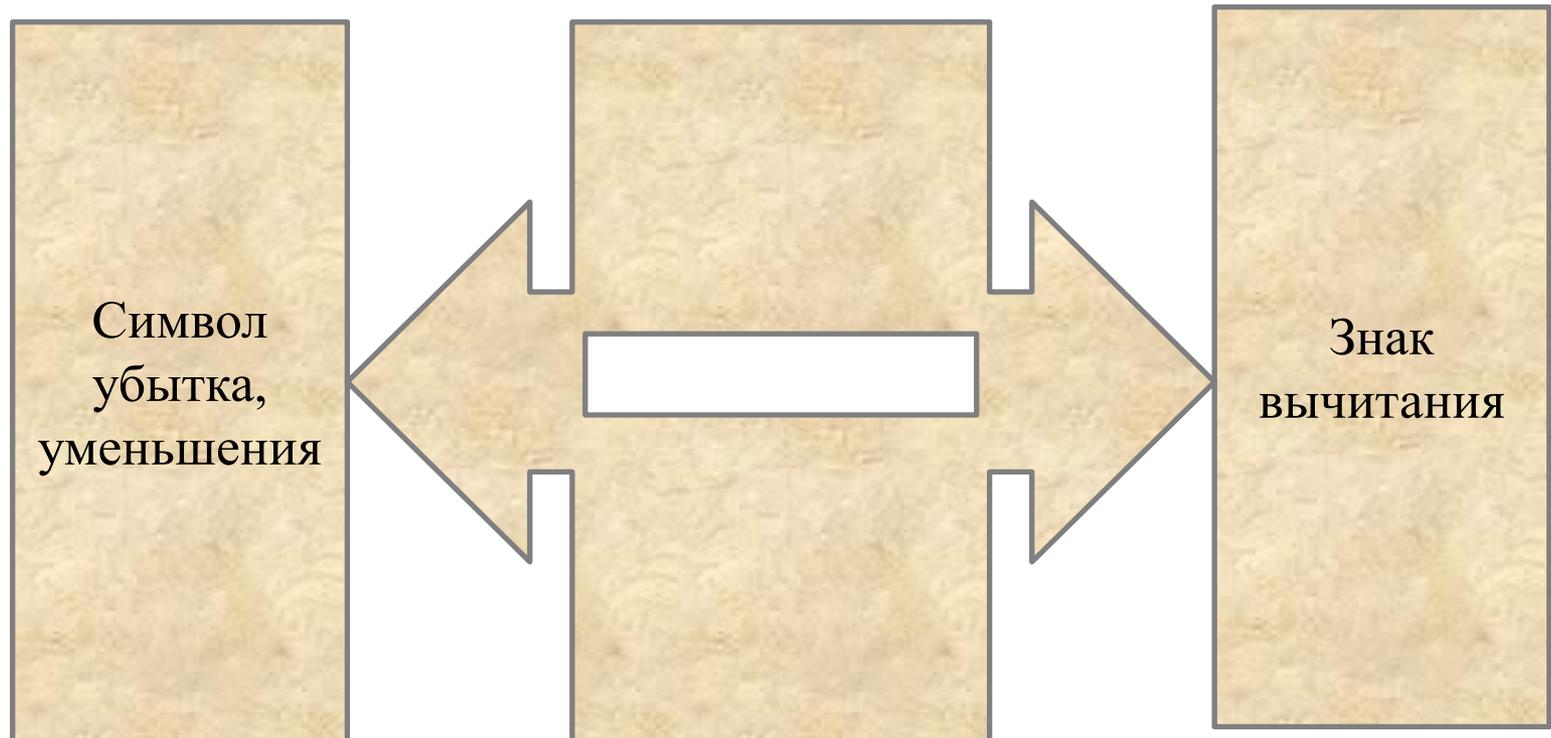
# История знака «+»

Плюс (лат. plus «больше») - графический символ операции сложения, а также символ положительного числа (+). Первое его появление в коммерческом трактате 1489 года.



# История знака «-»

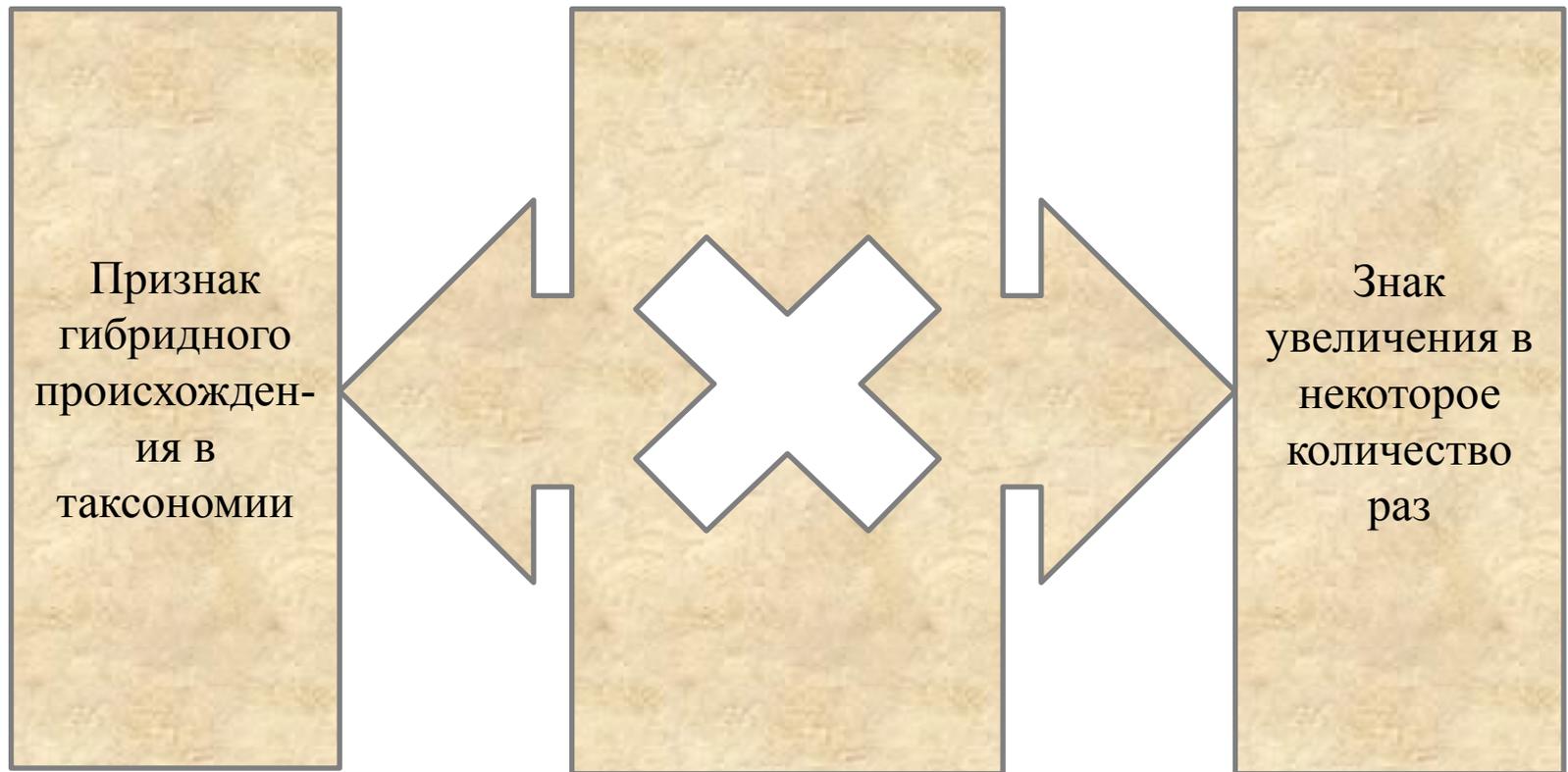
Минус (лат. *minus* «минус») – графический символ операции уменьшения. Первое его упоминание также было в трактате Иоганна Видмана, где символ употребляется в смысле признака уменьшения.



# История знака «\*»

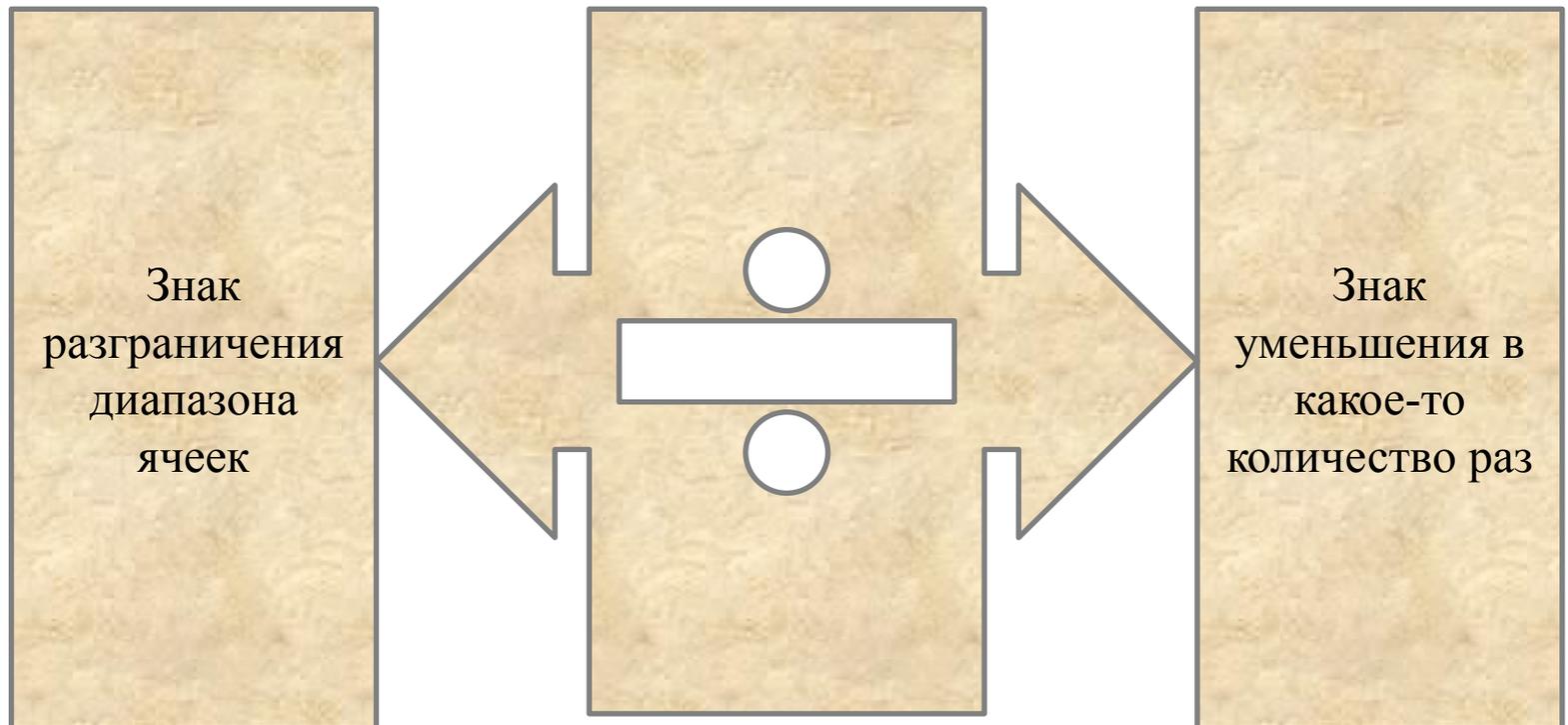
Знак умножения ( $\times$ ) — математический знак операции умножения. Знак умножения изображают как крестик ( $\times$ ), точку ( $\cdot$ ) или звёздочку (\*).

Самый старый из используемых символов — крестик ( $\times$ ). Впервые его использовали в 1631 году в Лондоне.



# История знака «:»

Знак деления — математический символ в виде двоеточия (:) используемый для обозначения деления. В большинстве стран предпочитают двоеточие (:), в англоязычных странах и на клавишах микрокалькуляторов — символ ( $\div$ ). Для математических формул во всём мире отдают предпочтение знаку ( $\oslash$ ).



# Источники и материалы

[www.wikipedia.ru](http://www.wikipedia.ru)

[www.proznanie.ru](http://www.proznanie.ru)

[www.wikia.vlab.com](http://www.wikia.vlab.com)



*Спасибо за внимание.*