



# Цели и задачи работы

Целью научной работы является показать людям приёмы быстрого счёта.

Достижение указанной цели осуществлялось путем решения следующих **основных задач**:

- 1) Может ли человек считать быстро не пользуясь калькулятором?
- 2) Какие приёмы быстрого счёта существуют?
- 3) Где нужны приёмы быстрого счёта в жизни?

# Ход исследования

- Постановка целей;
- Сбор материала (интернет, дополнительная литература);
- Анализ собранного материала;
- Подготовка презентации и доклада.

# ПРЕДПОСЫЛКИ БЫСТРОГО СЧЁТА

С древнейших времен люди пользовались таким методом счёта, как «на глаз»

Данный метод заключался в том, что древние люди оценивали количество предметов зрительно. От этого и пошло название «на глаз»



# Изменение счёта при появлении цивилизации.

При появлении цивилизации люди при счёте стали заменять показ пальцев на слова.

Однако, еще не существовало какого-то универсально способа счёта и всё было запутанно.



# Первая литература по способам счёта.

В книге В. Беллюстина «Как постепенно дошли люди до настоящей арифметики» (1914г), было представлено около 27 способов умножения.



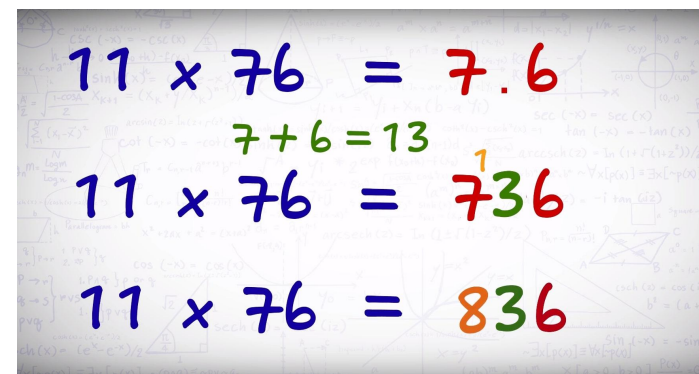
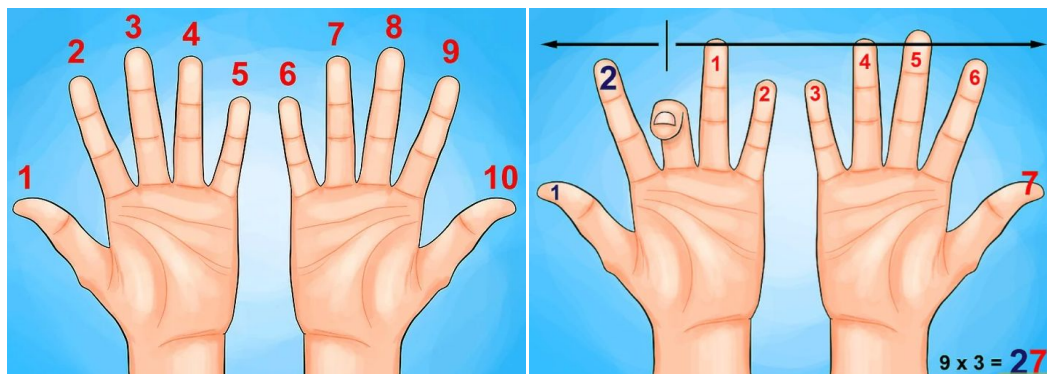
В. Беллюстин

# РАССМОТРЕНИЕ ПРИЁМОВ БЫСТРОГО СЧЁТА

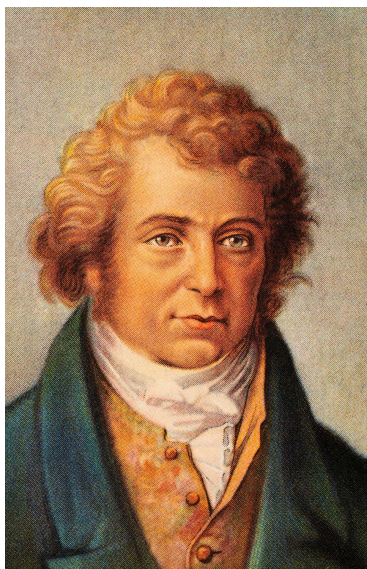
Таблица умножения на «пальцах».

УМНОЖЕНИЕ НА 9

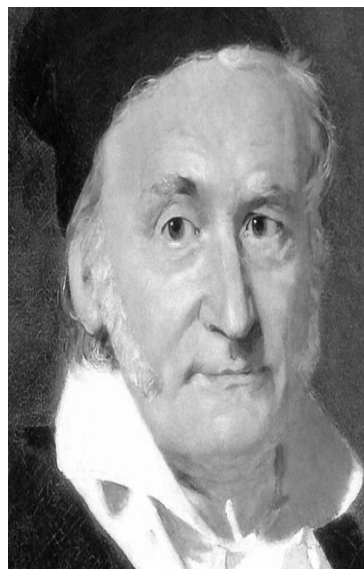
УМНОЖЕНИЕ НА 11



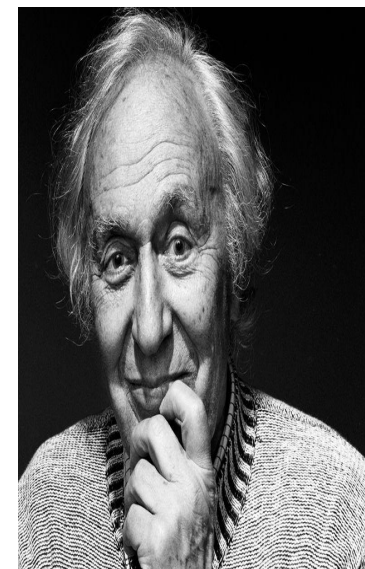
# Люди – феномен быстрого счёта.



Андре Ампер



Карл Гаусс



Уильям Кляйн



# Заключение

В заключение можно сказать, что мы познакомились с методами быстрого счёта и литературой, которая описывает способы быстрого счёта. Как мы видим, быстрый счёт это уже не тайна за семью печатями, а научно разработанная система. Раз есть система, значит её можно изучать, ей можно следовать, ею можно овладеть. Все рассмотренные мною методы устного умножения говорят о многолетнем интересе ученых, и простых людей к игре с цифрами.