

Павлов Владимир

студент 41 группы

**Развитие вычислительных
навыков через занимательные
задания на уроках математики в
начальной школе.**

Руководитель: Дрокина М.В.

Проблемой исследования занимались:

Е.С. Дубинчук, А.А. Столяр, С.С.

Минаев, Н.Л. Стефанов, Я.Ф.

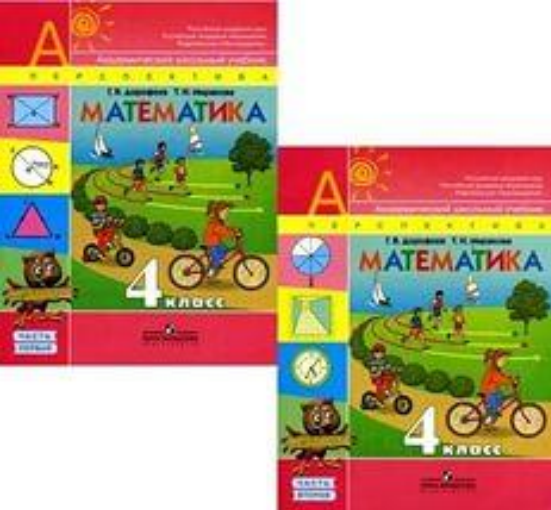
Чекмарева, М.А. Бантова, М.И. Моро,

Н.Б. Истомина, и др.

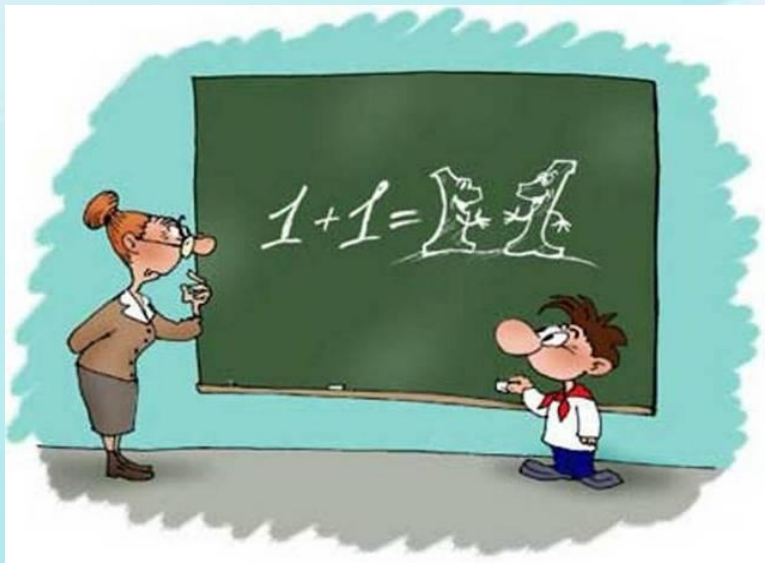
Основные понятия темы исследования:

- ❖ **Вычислительный прием** – это система операций, последовательное выполнение которых приводит к нахождению результата арифметического действия.
- ❖ **Вычислительный навык** – это высокая степень овладения вычислительными приемами.
- ❖ **Комбинаторика** - один из разделов современной математики.

❖ **Приобрести вычислительные навыки** — значит, для каждого случая знать, какие операции и в каком порядке следует выполнять, чтобы найти результат арифметического действия, и выполнять эти операции достаточно быстро.



Ориентированы на общие вычислительные навыки → нет «отработки частных способов вычислений»



Качества вычислений учащихся, обучающихся и по обычным, и по развивающим учебникам - ухудшилось.



В ходе формирования вычислительных навыков выделяют следующие этапы:

1. Подготовка к введению нового приёма. *(учащиеся должны усвоить те теоретические положения, на которых основывается приём вычислений, а также овладеть каждой операцией, составляющей приём.)*

2. Ознакомление с вычислительным приёмом. *(ученики усваивают суть приёма: какие операции надо выполнять, в каком порядке и почему именно так можно найти результат арифметического действия.)*

3. Закрепление знаний приёма и выработка вычислительного навыка. *(ученики должны твердо усвоить систему операций, составляющие приём, и быстро выполнить эти операции; то есть овладеть вычислительным навыком.)*

ОСНОВНЫЕ ТИПЫ ЗАДАНИЙ

Задания с многовариантными решениями.

Задания с элементами занимательности.

Задания с использованием сравнений

Задания на нахождение значений математических выражений.

Задания на классификацию и систематизацию знаний.

Комбинаторные задачи.

Сборник занимательных заданий «Заниматика»

- Предисловие
- Занимательные задания для 1 класса
- Занимательные задания для 2 класса
- Занимательные задания для 3 класса
- Занимательные задания для 4 класса
- Числовые головоломки
- Задачи-смекалки
- Спичечный конструктор
- Математические фокусы
- Интеллектуальные разминки
- Список литературы

**Спасибо за
внимание!**