Муниципальное общеобразовательное учреждение   
«Средняя общеобразовательная школа г. Светогорска»   
Выборгского района Ленинградской области

Адрес: Ленинградская область, Выборгский район, г. Светогорск,   
ул. Рощинская, д. 6

Телефон/факс (81378)43938 , e-mail: svet1@vbg.lokos.net

**ТЕМА ПРОЕКТА**

**Программа «Математический тренажёр»**

Руководитель проекта

*Молчанов Роман Викторович*

учитель информатики   
МБОУ «СОШ г. Светогорска»

Работу выполнил:

*Молчанов Иван Романович (8В класс),*

г. Светогорск

2017 г.

Оглавление

[Введение 3](#_Toc475546488)

[Основная часть 4](#_Toc475546489)

[Заключение 5](#_Toc475546490)

[Список литературы: 6](#_Toc475546491)

# Введение

*Математика — один из видов искусства.*

Норберт Винер

Вся математическая наука опирается на умение выполнять простейшие арифметические операции с числами – сложение, вычитание, умножение и деление. Основы этих умений закладываются на уроках математики ещё в начальных классах, а затем это умение надо закрепить и довести до автоматизма.

Поэтому возникает необходимость иметь в помощь некий «автомат», который помогает проверить навык счета.

Я решил написать программу для моего младшего брата, ученика второго класса.

**Цель:** Создание программы – тренажёра по математике для учащихся начальной школы, проверяющей умения складывать и вычитать числа в пределах сотни, умножать и делить в пределах таблицы умножения.

**Задачи:**

1. Отобрать типы заданий, которые будут предлагаться программой.
2. Продумать удобный и привлекательный интерфейс программы.
3. Написать и отладить программу.
4. Ознакомить с программой учителей и учащихся начальной школы.

Проект выполнен в среде языка визуального программирования Delphi 7.

# Основная часть

Ход работы:

1. Я изучил материал учебника математики 2-го класса, посоветовался с учителем начальной школы и выбрал четыре темы, которые являются основными:
2. Сложение в пределах сотни (в том числе с переходом через разряд)
3. Вычитание в пределах сотни (в том числе с переходом через разряд)
4. Умножение однозначных чисел (таблица умножения)
5. Деление чисел (таблица умножения)
6. Затем я продумал интерфейс программы, включил в окно закладки:

* «Главная» – на ней выполняются задания тренажера.
* «Настройки» – на ней можно выбрать, какие действия будут проверяться.
* «О программе» – на ней находится описание прграммы, информация об авторах, использованных источниках.

1. Испытание программы. Сначала программу испытал я сам, затем предложил своему брату. Сейчас программой пользуется учитель начальных классов Горская Татьяна Олеговна со своими второклассниками.

# Заключение

Программа «Математический тренажёр» была создана и протестирована учащимися 2А класса. Программу в дальнейшем можно будет дополнить другими функциями, согласно программе математики в начальной школе.

# Список литературы:

1. «Математика. 2 класс. Учебник. В 2 частях» Чекин А.Л., Академкнига, 2013