

**Муниципальное бюджетное общеобразовательное учреждение  
"Ситьковская основная школа"  
Велижского района Смоленской области**

**Пояснительная записка  
к методической разработке  
по информатике для учащихся 8 класса  
«Интерактивные задания на заполнение таблиц истинности  
логических выражений»**

**Автор:  
Колуканов О.В.,  
учитель математики и информатики**

**Смоленск  
2018**

**Цель работы:** автоматизировать и упростить изучение темы «Алгебра логики».

**Задачи:**

**Образовательные:** предоставить возможность учащимся самостоятельно изучить темы:

- Основные функции алгебры логики (конъюнкция, дизъюнкция, инверсия).
- Заполнение таблиц истинности, содержащих основные функции алгебры логики.

**Развивающие:** развивать логическое мышление, внимание, память, навыки использования компьютера, кругозор учащихся.

**Воспитательные:** воспитывать интерес к информатике.

Тренажер предназначен для использования на уроках информатики в 8 классе, а также для самостоятельного изучения.

Тренажер состоит из нескольких заданий, каждое из которых содержит таблицу с несколькими пустыми ячейками, которые необходимо заполнить нулями и единицами, используя перетаскивание мышью, либо стилусом (пальцем) для интерактивной доски. Рекомендуется проходить тренажер в предложенном порядке.

После заполнения таблицы жмём кнопку «Проверка». В случае верного ответа появится надпись «Верно», в случае неверного - «Неверно».

Тренажер оптимизирован для интерактивной доски, также может быть использован на компьютере. Открывается в браузере, с установленным Adobe Flash Player.

Практика применения данного тренажера оказалась успешной, поэтому, могу рекомендовать его к использованию.