Пояснительная записка.

**Название Проекта:**

Разработка тренажера по формулам сокращенного умножения

<http://project.gym1505.ru/node/19954>

**Участники:**

Суворова Мария

Язева Александра

**Консультант:**

Королева Александра Андреевна

**Цель:**

Создать математический тренажёр, помогающий лучше понять тему "Формулы сокращённого умножения"

**Актуальность:**

Формулы сокращенного умножения - сложная тема для изучения в 7 классе. Их очень сложно понять и запомнить.

**Продукт:**

Мой продукт предназначен для запоминания формул сокращённого умножения 7-миклассниками. Он представлен в формате коротких мультиков.

**Подробное описание продукта:**

Количество видео: **7** (Квадрат суммы, квадрат разности, разность квадратов, сумма кубов, разность кубов, куб суммы, куб разности).

Длительность 1 видео: ~30 секунд.

Содержание:

В каждом ролике идёт речь об одной из формул сокращённого умножения. Каждая формула представлена в виде небольшой истории, для того чтобы было легче запомнить её.

Ссылка на продукт:

<https://www.youtube.com/playlist?list=PL-Pjln1E4gogX-8jUj-aI1YVGoxWVwn2n>

Отзывы:

Я опросила 12 человек, исходя из результатов, продукт имеет качественный понятный видеоряд.

**Критерии оценивания:**

5 - Продукт содержит все формулы сокращённого умножения. По данным эксперта продукт можно использовать в качестве справочного материала по теме. По результатам опроса среди учащихся продукт сделан качественно, то есть имеет приятную для глаз картинку.

4 – Продукт не содержит 1-2 формулы сокращённого умножения. По данным эксперта продукт можно использовать в качестве справочного материала по теме. По результатам опроса среди учащихся продукт сделан качественно.

3 - Продукт не содержит 1-3 формулы сокращённого умножения. По данным эксперта продукт можно использовать в качестве справочного материала по теме. По результатам опроса среди учащихся продукт вышел не очень качественно. Есть проблемы с анимацией, ошибки и/или некачественный видеоряд.

2 – Продукт не содержит 4-6 формулы сокращённого умножения. По данным эксперта продукт нельзя использовать в качестве справочного материала по теме. По результатам опроса среди учащихся продукт некачественный.

1 – Продукт не содержит ни одной формулы сокращённого умножения.