**Курс размещён на платформе Blackboard и прохождение его рассчитано на полгода.**

**Программа по курсу «Математика» в 5-6 классах** составлена на основе федерального компонента государственного стандарта основного общего образования. Данный электронный учебный курс рассчитан на 175 часов.

В курсе 5–6 классов используются учебники разных авторов, в частности, «Математика 5» под. ред. Г.В. Дорофеева и И.Ф. Шарыгина, «Арифметика 6» под ред. С.М. Никольского, М.К. Потапова и др. Во все курсы, кроме адаптации известных учебников, вошли также авторские материалы, относящиеся к динамическим материалам, тестам, лабораторным и т.п.

**В разделе «Курс математики» учебный материал разбит на модули**. Каждый модуль содержит теорию, контрольные вопросы и задачи. При изучении модуля можно ознакомиться с теоретическим материалом, ответить на контрольные вопросы и решить задачи.

**В разделе «Контроль знаний»** находятся:

• Тесты с аттестацией (результаты тестирования фиксируются). Для прохождения теста выберите указанный тест и ответьте на вопросы.

• Самоконтроль (тесты с обратной связью или тренажеры для самостоятельной работы).

• Условия самостоятельных и контрольных работ.

• Логические задачи (динамические модели для работы с занимательными сюжетами).

Содержание курса **5 класса**:

• Глава 1.  Натуральные числа

• Глава 2. Делимость чисел

• Глава 3. Обыкновенные дроби

• Глава 4. Измерение величин

• Глава 5. Элементы логики и комбинаторики

Содержание курса **6 класса**:

• Глава 1.  Отношения, пропорции, проценты

• Глава 2.  Целые числа

• Глава 3. Рациональные числа

• Глава 4. Десятичные дроби

• Глава 5. Система координат

• Глава 6. Элементы логики и комбинаторики

**Программа по курсу «Математика» в 7-9 классах** составлена на основе федерального компонента государственного стандарта среднего (полного) общего образования. Данный электронный учебный курс рассчитан на 175 часов в каждом классе.

Курс создан на основе учебников под редакцией М.И. Башмакова, которые вышли и выходят в издательствах «Академия» – базовый уровень, и учебников по геометрии, написанных с участием В.И. Рыжика, для базового и углубленного уровней, которые изданы или готовятся к изданию в издательстве «Просвещение».

В разделе «Курс математики» учебный материал разбит на модули. Каждый модуль содержит теорию, контрольные вопросы и задачи. При изучении модуля можно ознакомиться с теоретическим материалом, ответить на контрольные вопросы и решить задачи.

**В разделе «Контроль знаний»** находятся:

• Тесты с аттестацией (результаты тестирования фиксируются). Для прохождения теста выберите указанный тест и ответьте на вопросы.

• Самоконтроль (тесты с обратной связью или тренажеры для самостоятельной работы).

• Условия самостоятельных и контрольных работ.

• Логические задачи (динамические модели для работы с занимательными сюжетами).

Содержание курса по алгебре **7 класса**:

Глава 1. Алгебраические выражения

Глава 2. Степени

Глава 3. Многочлены

Глава 4. Бином Ньютона

Глава 5. Разложение многочленов на множители

Глава 6. Рациональные дроби

Глава 7. Уравнения

Содержание курса по геометрии **7 класса**:

Глава 1.Начала геометрии

Глава 2. Треугольники

Содержание курса по алгебре **8 класса**:

Глава 1. Неравенства

Глава 2. Квадратные корни

Глава 3. Квадратные уравнения

Глава 4. Функции и графики

Содержание курса по геометрии **8 класса**:

Глава 1. Параллельность и векторы

Глава 2. Площади многоугольных фигур

Глава 3. Геометрия треугольника

Содержание курса по алгебре **9 класса**:

Глава 1. Рациональные функции

Глава 2. Степенные функции

Глава 3. Последовательности

Глава 4. Обзор курса алгебры

Содержание курса по геометрии  **9 класса**:

Глава 1.Векторы и координаты

Глава 2. Фигуры вращения и их величины

Глава 3. Преобразования

Глава 4. Новая эпоха в геометрии