

**Компьютерные образовательные программы, имеющиеся в библиотеке школы 222**

№ п/п	Название	Предметная область	Количество	Год выпуска
1.	География «Наш дом – Земля» 7класс	География	1	2002
2.	География России «Природа и население»  8 класс	География	1	2002
3.	Начальный курс географии 6класс	География	1	2002
4.	Открытая математика: Планиметрия	Математика	1	2001
5.	Открытая математика: Стереометрия	Математика	1	2001
6.	1С-Репетитор Химия	Химия	1	2001
7.	Шедевры русской живописи	МХК	1	2002
8.	Открытая физика: ч.1 Механика	Физика	1	2002
9.	Открытая физика: ч.2 Электродинамика	Физика	1	2002
10.	Физика. Основная школа 7-9 классы; ч.1	Физика	1	2002
11.	Физика. Основная школа 7-9 классы; ч.2	Физика	1	2002
12.	Интерактивный курс «Физика, 7-11 классы»	Физика	1	2002
13.	«Биология в школе: жизнедеятельность животных»	Биология	1	2002
14.	«Биология в школе: функции и среда обитания животных организмов»	Биология	1	2002
15.	«Биология в школе: организация жизни»	Биология	1	2002
16.	«Биология в школе: растительный мир»	Биология	1	2002
17.	Уроки алгебры Кирилла и Мефодия 7-8 класс	Математика	1	2004
18.	Уроки алгебры Кирилла и Мефодия 9 класс	Математика	1	2004
19.	«Алгебра не для отличников» Мультимедийный курс для уч-ся 7-9 классов	Математика	1	2003
20.	«Математика не для отличников»	Математика	1	2002

	Мультимедийный курс для уч-ся 6-11 классов			
21.	Открытая математика: Стереометрия	Математика	1	2005
22.	Открытая математика: Планиметрия	Математика	1	2005
23.	Открытая математика: Алгебра	Математика	1	2006
24.	Математика 5-6 класс	Математика	1	2003
25.	Алгебра 7-9 класс	Математика	1	2003
26.	Открытая математика: Функции и графики	Математика	1	2005
27.	Алгебра и начала анализа 10-11 класс	Математика	1	2003
28.	Алгебра и начала анализа. Итоговая аттестация выпускников	Математика	1	2003
29.	История России XX век в 4-х частях	История	1	2002
30.	Базовый курс английского языка + аудиосборники «без проблем...»	Иностранный язык	1	2003
31.	Древнерусская культура. Литература и искусство	МХК	1	2004
32.	Искусство Древнего Египта	МХК	1	2004
33.	Античность. Литература и искусство	МХК	1	2004
34.	Край наш Пензенский	Краеведение	1	2005
35.	Герои и подвиги. Пензенская область	Краеведение	1	2007
36.	История Пензенского края со второй половины XIX века до наших дней. Ч.2	Краеведение	1	2009
37.	Большая энциклопедия Кирилла и Мефодия на 10 дисках		1	2003
38.	Основы иудейской культуры 4-5кл. Электронное приложение к учебному пособию М.А.Членова, Г.А.Миндриной, А.В.Глоцер	Основы религиозных культур и светской этики	2	2010
39.	Основы исламской	Основы религиозных	2	2010

	культуры 4-5 кл. Электронное приложение к учебному пособию М.Ф.Муртазина, Д.И.Латышиной	культур и светской этики		
40.	Основы православной культуры 4-5 кл. Электронное приложение к учебному пособию А.Кураева	Основы религиозных культур и светской этики	2	2010
41.	Основы буддийской культуры 4-5 кл. Электронное приложение к учебному пособию В.Л.Чимитдоржиева	Основы религиозных культур и светской этики	2	2010
42.	Основы мировых религиозных культур 4-5 кл. Электронное приложение к учебному пособию	Основы религиозных культур и светской этики	1	2010
43.	Основы светской этики 4-5 кл. Электронное приложение к учебному пособию	Основы религиозных культур и светской этики	37	2010

## Аннотированный перечень Компьютерных образовательных программ и CD дисков, имеющих в школьной библиотеке.

### Серия «Все задачи школьной математики»

Сочетание традиций российского математического образования с новейшими компьютерными технологиями.

Комплекс «Все задачи школьной математики» полностью охватывает курс математики для средней школы и имеет многоуровневую дифференциацию по сложности: от простейших примеров до задач уровня вступительных экзаменов в ВУЗы. Особенность комплекса – согласованные модули для учителей и для школьников, позволяющие с максимальной эффективностью использовать материалы программы в учебном процессе.

## **Уникальные технологические компоненты программы.**

- ◆ Система пошагового интерактивного решения задач
- ◆ Редактор формул, позволяющий легко вводить любые математические выражения
- ◆ Экспертная система разбора математических выражений, позволяющая анализировать действия пользователя, находить ошибки, давать рекомендации по их исправлению
- ◆ Модуль представления графика и чертежей

## **Дополнительные функции**

- ◆ Печать документов
- ◆ Гипертекстовые ссылки
- ◆ Закладки
- ◆ Обновление учебных материалов через Интернет
- ◆ Настройка цветов, шрифтов и окон

## **1. Математика. 5-6 класс (2003г.)**

Проект включает в себя теоретический материал, сборник задач, а также тренажёры по арифметике, обучающие навыкам арифметических действий с целыми числами и дробями.

## **2. Алгебра. 7-9 класс (2003г.)**

Пособие состоит из практической и теоретической частей. В него входят все важные для математики темы: уравнения, неравенства, системы, построение графиков, текстовые задачи и другие

### **3. Алгебра и начала анализа. 10-11 класс (2003г.)**

Задачи и теоретический материал охватывают практически все темы, изучаемые в старшей школе. Проект сделан с учётом развития профильного обучения.

### **4. Алгебра и начала анализа. Итоговая аттестация выпускников. 11 класс» (2003г.)**

По составу и разнообразию задач этот проект вполне может быть использован как сборник заданий для проведения итоговой аттестации в 11 классе.

#### **Курс «Открытая математика»**

Соответствует программе курса математики для общеобразовательных учреждений России.

### **1. Алгебра (2006г.)**

Автор курса – преподаватель МФТИ С.А. Беляев

Научный редактор – канд. Физ.-мат. Наук А.А.Хасанов

Введение в теорию чисел, комплексные числа, многочлены, логарифмы, тригонометрия, показательные и логарифмические неравенства, методы решения систем уравнений и неравенств, элементы теории множеств, комбинаторика, введение в теорию вероятностей.

Интерактивный курс включает:

- ◆ 140 часов контактного времени;
- ◆ иллюстрированный учебник;
- ◆ 49 интерактивных учебных моделей;

- ♦ около 1000 вопросов и задач для проверки знаний;
- ♦ журнал учёта работы ученика;
- ♦ справочные материалы;
- ♦ биографии математиков;
- ♦ предметный указатель;
- ♦ путеводитель по математическим Интернет-ресурсам;
- ♦ методическую поддержку курса для учителей;
- ♦ поисковую систему;
- ♦ систему составления контрольных работ;
- ♦ сертифицированный тест и сертификат компании ФИЗИКОН

## 2. Функции и графики (2005г.)

Авторы курса – канд. техн. наук Д.И.Мамонтов

Полный мультимедийный курс «Функции и Графики» позволит вам освоить следующие темы данной дисциплины: числовые последовательности, системы координат, основные свойства функций, преобразования в декартовой системе координат, элементарные функции, производная и её применение, интегрирование, дифференциальные уравнения.

Курс располагает всеми возможностями для получения вами обширных знаний по математике в наглядной интерактивной форме. Он будет незаменимым помощником для подготовки к экзаменам при поступлении в вузы, для создания рефератов и творческих работ.

Интерактивный курс включает:

- ♦ иллюстрированный учебник;
- ♦ более 450 интерактивных графиков;
- ♦ 56 интерактивных учебных моделей;
- ♦ Графер - интерактивный инструмент для построения графиков функций;
- ♦ около 800 вопросов и задач;
- ♦ справочные таблицы;
- ♦ звуковое сопровождение;
- ♦ поисковую систему по ключевому слову;

- ◆ биографии учёных математиков;
- ◆ путеводитель по Интернет-ресурсам;
- ◆ методические материалы;
- ◆ журнал учёта работы ученика;
- ◆ систему составления контрольных работ;

## 3. Стереометрия (2005г.)

Авторы курса – Р.П.Ушаков и С.А.Беляев

под редакцией доцента МФТИ, канд. физ.-мат. наук Т.С.Пиголкиной

Полный мультимедийный курс стереометрии позволит вам освоить следующие темы данной дисциплины: аксиомы стереометрии, параллельность и перпендикулярность прямых, многогранники, тела вращения, объём и площади поверхностей фигур, декартовы трёхмерные координаты, векторы в пространстве.

Курс располагает всеми возможностями для получения вами обширных знаний по математике в наглядной интерактивной форме. Он будет незаменимым помощником для подготовки к экзаменам при поступлении в вузы, для создания рефератов и творческих работ. Предусмотрена возможность использования как при самостоятельном обучении дома, так и во время занятий в компьютерных классах.

Интерактивный курс включает:

- ◆ иллюстрированный учебник;
- ◆ трёхмерные чертежи фигур и их сечения;
- ◆ 14 интерактивных учебных моделей;
- ◆ более 400 вопросов и задач;
- ◆ справочные таблицы;
- ◆ звуковое сопровождение;
- ◆ поисковую систему по ключевому слову;
- ◆ биографии учёных-математиков;
- ◆ путеводитель по Интернет-ресурсам;
- ◆ методические материалы;
- ◆ журнал учёта работы ученика;
- ◆ систему составления контрольных работ

## 4. Стереометрия (1997-2001г.)

Методический подбор курса сделал засл. учитель Р.П.Ушаков.

Курс «Открытая Математика. Стереометрия» включает краткое изложение теории, а также вопросы, задачи с решениями, задачи с объяснениями решения шаг за шагом, задачи для самостоятельного решения. Это обеспечивает детальную проработку учеником изучаемого материала. Первая версия курса содержит более 100 задач и вопросов. Каждая иллюстрация или чертёж в курсе предоставляет собой интерактивную компьютерную модель. Ученик может вращать трехмерную модель, менять её положение и размер, рассматривая с разных сторон. Это несомненно облегчает понимание задач стереометрии. Важно также, что можно выбирать вид чертежа. Это может быть каркасный, схематический чертёж или реальное изображение геометрического тела. Каждый шаг решения задач также проиллюстрирован интерактивным чертежом. Общее число таких чертежей в курсе более 200.

## 6. Планиметрия (2005г.)

Автор курса- доцент МФТИ, канд. физ.-мат. наук А.А.Хасанов

Под редакцией доцента МФТИ, канд. физ.-мат. наук Т.С. Пиголкиной

Полный мультимедийный курс планиметрии позволит вам освоить следующие темы данной дисциплины: аксиомы планиметрии, параллельность и перпендикулярность прямых, треугольники, четырёхугольники и многоугольники, окружности, касательные и секущие, фигуры второго порядка, площади фигур на плоскости, декартова система координат, векторы на плоскости, преобразования фигур и другие.

Курс располагает всеми возможностями для получения вами обширных знаний по математике в наглядной интерактивной форме. Он будет незаменимым помощником для подготовки к экзаменам при поступлении в вузы, для создания рефератов и творческих работ.

Интерактивный курс включает:

- ◆ иллюстрированный учебник;
- ◆ 52 интерактивные учебные модели;
- ◆ интерактивный инструмент для построения чертежей;
- ◆ более 300 вопросов и задач;
- ◆ справочные таблицы;
- ◆ звуковое сопровождение;
- ◆ поисковую систему по ключевому слову;
- ◆ путеводитель по Интернет-ресурсам и т.д.