



В эту рубрику очередного номера журнала помещены аннотации материалов на диске. Диск оформлен в виде единого программного продукта и объединяет программные материалы двух журналов – журнала «Компьютерные инструменты в школе» и журнала «Компьютерные инструменты в образовании».

Диск можно рассматривать и как отдельный продукт, в котором изучение проблемы начинается со знакомства с электронными материалами, после чего можно прочитать статью, сопровождающую электронные материалы.

АННОТАЦИЯ МАТЕРИАЛОВ «ЖУРНАЛА В ЖУРНАЛЕ» № 1, 2009

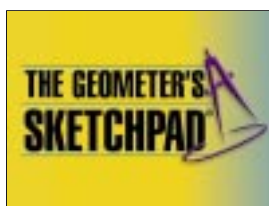
МАТЕРИАЛЫ К СТАТЬЯМ ЖУРНАЛА «КОМПЬЮТЕРНЫЕ ИНСТРУМЕНТЫ В ШКОЛЕ»

1. Интерактивный курс «Основы программирования для Интернет. Апплеты». Занятие 1



Представленный в виде HTML-ресурса, курс «Основы программирования для Интернет. Апплеты» посвящен одному из самых распространенных в сети Интернет применению языка Java – создание java-апплетов. Первое занятие познакомит с основными принципами создания апплетов и представит множество простых, но показательных примеров.

2. Динамические манипуляторы для работы с интерактивной доской



Манипуляторы выполнены в среде «Живая математика» и преобразованы в HTML-файлы (поддерживаются апплетом JavaSketchpad, о котором можно узнать на сайте www.dynamicgeometry.com/JavaSketchpad/About_JavaSketchpad.html). Манипуляторы будут полезны при совместном обсуждении задач на доске с использованием интерактивного устройства ММЮ. Модели являются свободно распространяемыми и платформо-независимыми (то есть запускаются в любом браузере).

3. Компьютерная миниатюра «Сумма ряда»



Этот познавательный flash-фильм, созданный авторами ресурса www.etudes.ru, покажет, как посчитать сумму ряда, складывая обычный листок бумаги. Миниатюра создана по мотивам удивительной книги С. Роу «Геометрические упражнения с куском бумаги».

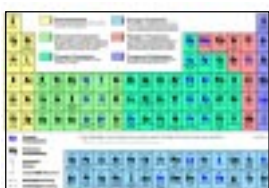
4. Видео-лекция «Исследовательские сюжеты с программой «Живая математика»



Видеозапись фрагмента лекции, прочитанной известным учителем, соавтором учебников по геометрии В.И. Рыжиком на семинаре «Компьютерные инструменты в преподавании математики» в СПбГЭТУ(ЛЭТИ). В этом фрагменте В.И. Рыжик рассказывает о своем опыте использования программы «Живая математика» (в оригинале The Geometer's Sketchpad) в учебном процессе, как в России, так и в США.

МАТЕРИАЛЫ К СТАТЬЯМ ЖУРНАЛА «КОМПЬЮТЕРНЫЕ ИНСТРУМЕНТЫ В ОБРАЗОВАНИИ»

5. «Периодическая» таблица методов визуализации



Остроумный HTML-ресурс, в котором авторы с успехом попытались собрать различные формы визуального представления информации в «периодическую» таблицу напоминающую таблицу Менделеева в химии. Каждый «химический» элемент таблицы сопровождается наглядным примером.

По материалам журналов прошлых лет (№ 1, 2004)

6. Океанские приливы



Моделирующая программа, созданная Бутиковым Е.И. (<http://faculty.ifmo.ru/butikov/indexR.html>), нацелена на объяснение физических принципов приливных явлений. Приводится качественная картина физического происхождения приливных сил, обсуждается деформации поверхности океана.