

Компьютер школьного учителя математики

учитель математики и информатики высшей
категории Соболева Г.В.

МОУ Старская средняя общеобразовательная школа,
2011

КОМПЬЮТЕР В УЧЕБНОМ ПРОЦЕССЕ

Области применения компьютерных технологий в школе:



- Ведение и оформление внутришкольной документации,
 - Составление расписания занятий,
 - Мониторинг деятельности учителей,
 - Использование обучающих программ на всех предметах,
 - Компьютерное тестирование и контроль знаний,
 - Поиск и отбор информации с помощью Internet ,
 - Использование электронных энциклопедий и т.д.
-



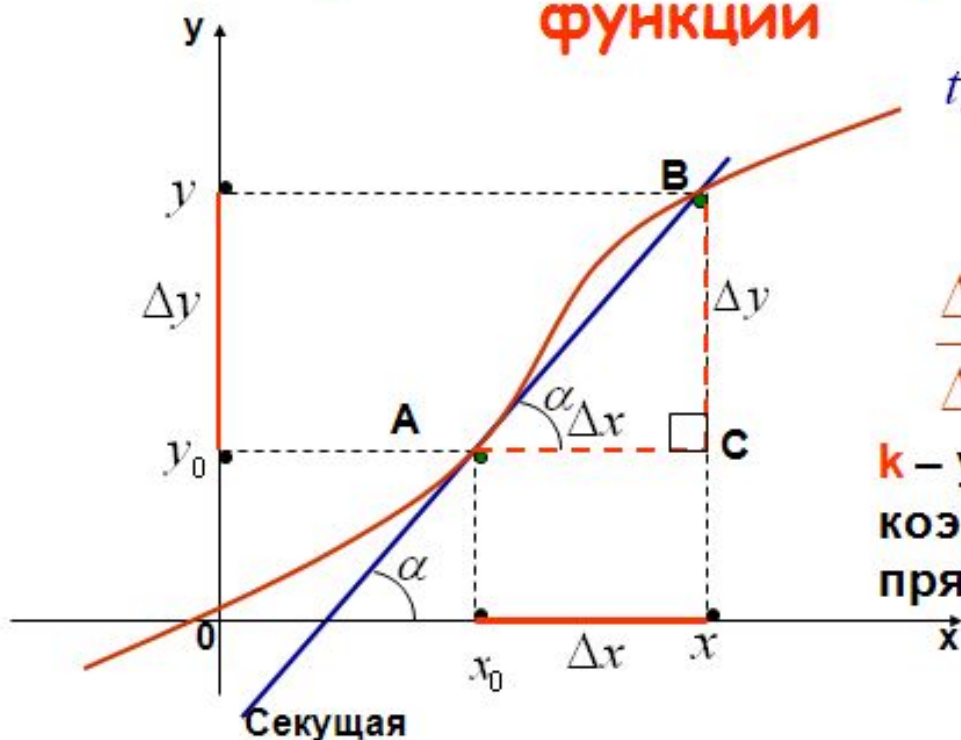
КОМПЬЮТЕР НА УРОКАХ МАТЕМАТИКИ

- моделирование и визуализация процессов, сложных для демонстрации в реальности ,
- дистанционное обучение для учеников. пропускающих занятия по болезни,
- индивидуализация обучения ,
- использование обучающих программ ,
- компьютерное тестирование и контроль знаний,
- поиск и отбор информации с помощью Internet.



ВИЗУАЛИЗАЦИЯ ПРОЦЕССОВ

Геометрический смысл приращения функции



$$\operatorname{tg} \alpha = \frac{BC}{AC} = \frac{\Delta y}{\Delta x}$$

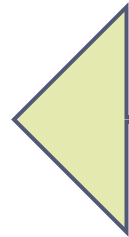
Итак,

$$\frac{\Delta y}{\Delta x} = \operatorname{tg} \alpha = k$$

k – угловой коэффициент прямой (секущей)

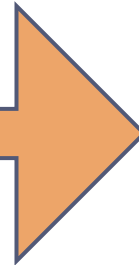
$$y = kx + b$$

КОМПЬЮТЕРНОЕ ТЕСТИРОВАНИЕ

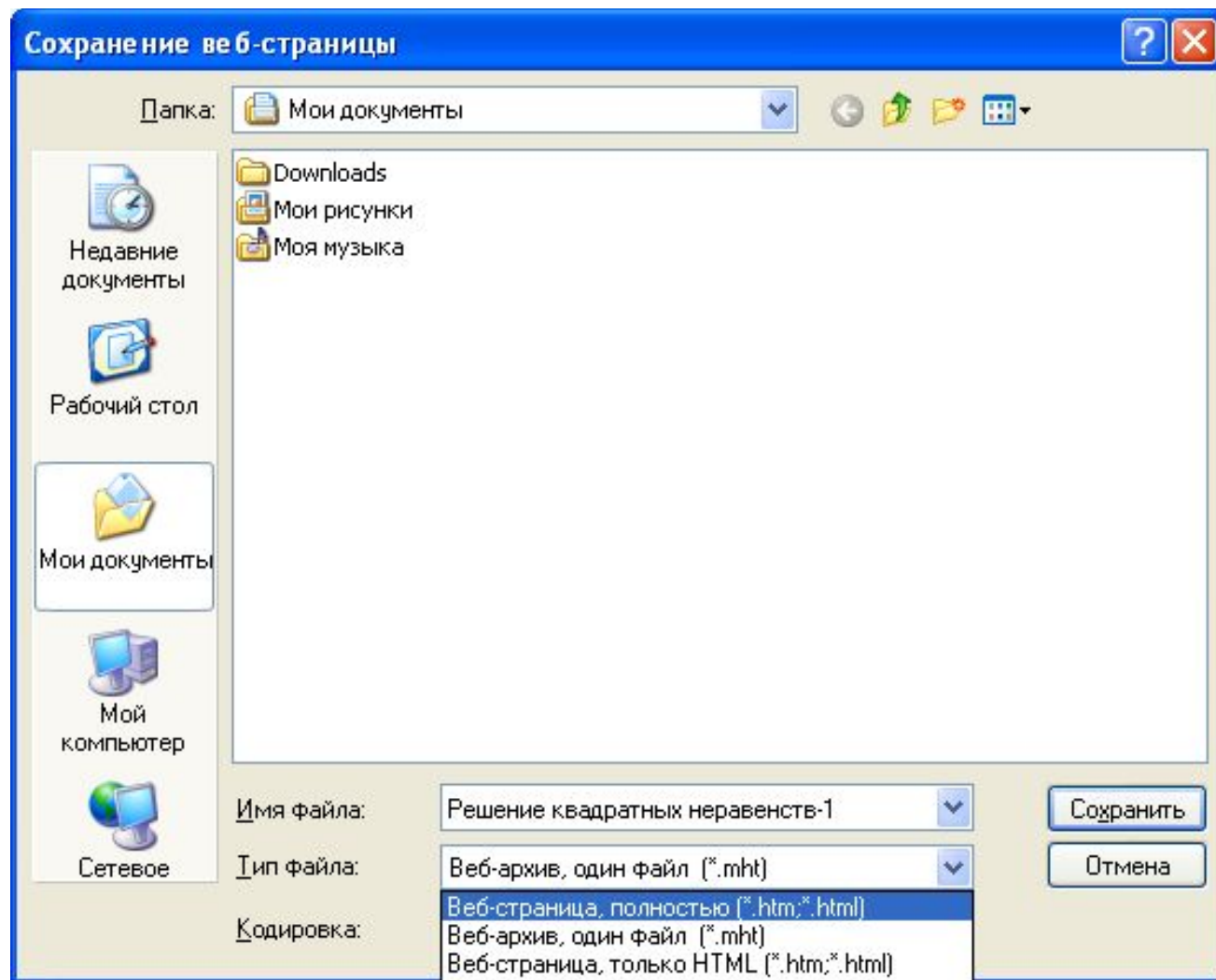


Тесты, созданные средствами
Excel

Тесты, созданные средствами
PowerPoint



КОМПЬЮТЕРНОЕ ТЕСТИРОВАНИЕ



КОНТРОЛЬ ЗНАНИЙ

ВА
2010

proizv

Производные элемент

**Другие
интересные для
использования
программы можно
найти здесь**

Производные элементарных функций

Программа создает 2 варианта по 24 примера.
1 лист с заданиями, 2 лист с ответами.
Каждое нажатие на кнопку создает новые задания.

Менять переменную

Коэф. перед "x" равен 1

Коэф. не больше:

5
10
25
50
100

Вывести на экран

Автор не несет никакой ответственности за последствия,
которые могут возникнуть при пользовании данной
программой, используйте ее на свой страх и риск.
Для некоммерческого использования.
Мишин Владимир Андреевич, ГОУ СОШ №835
www.vamatematic.narod.ru

КОНТРОЛЬ ЗНАНИЙ



Кроссворд

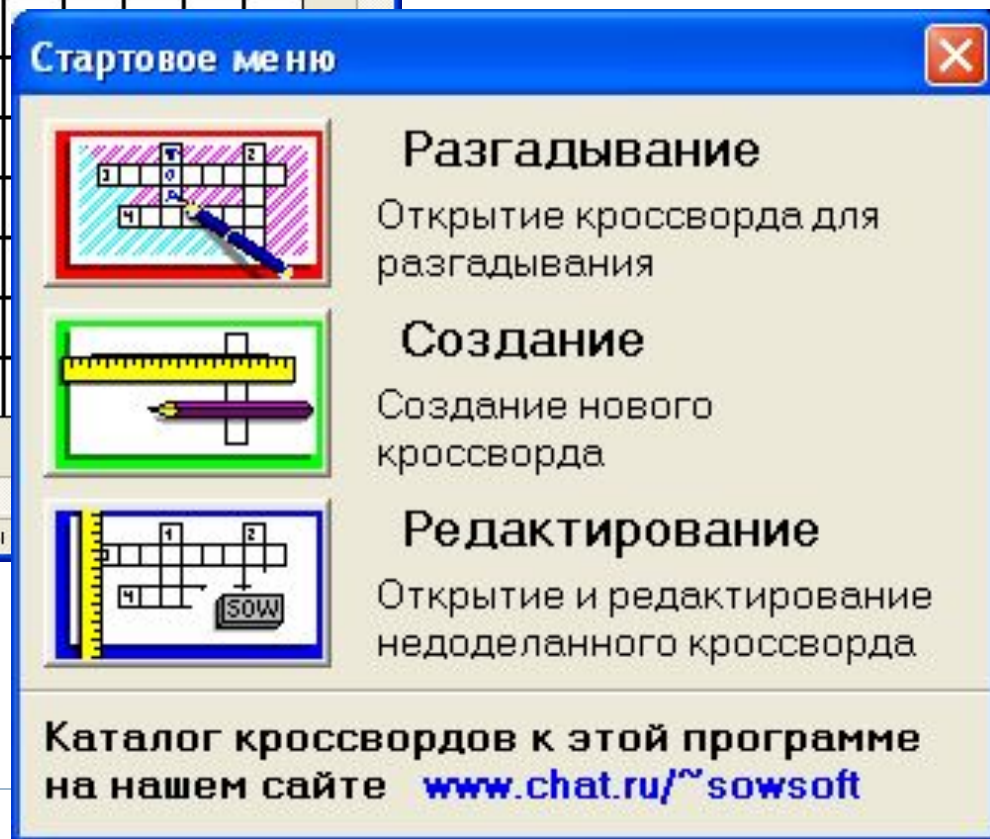
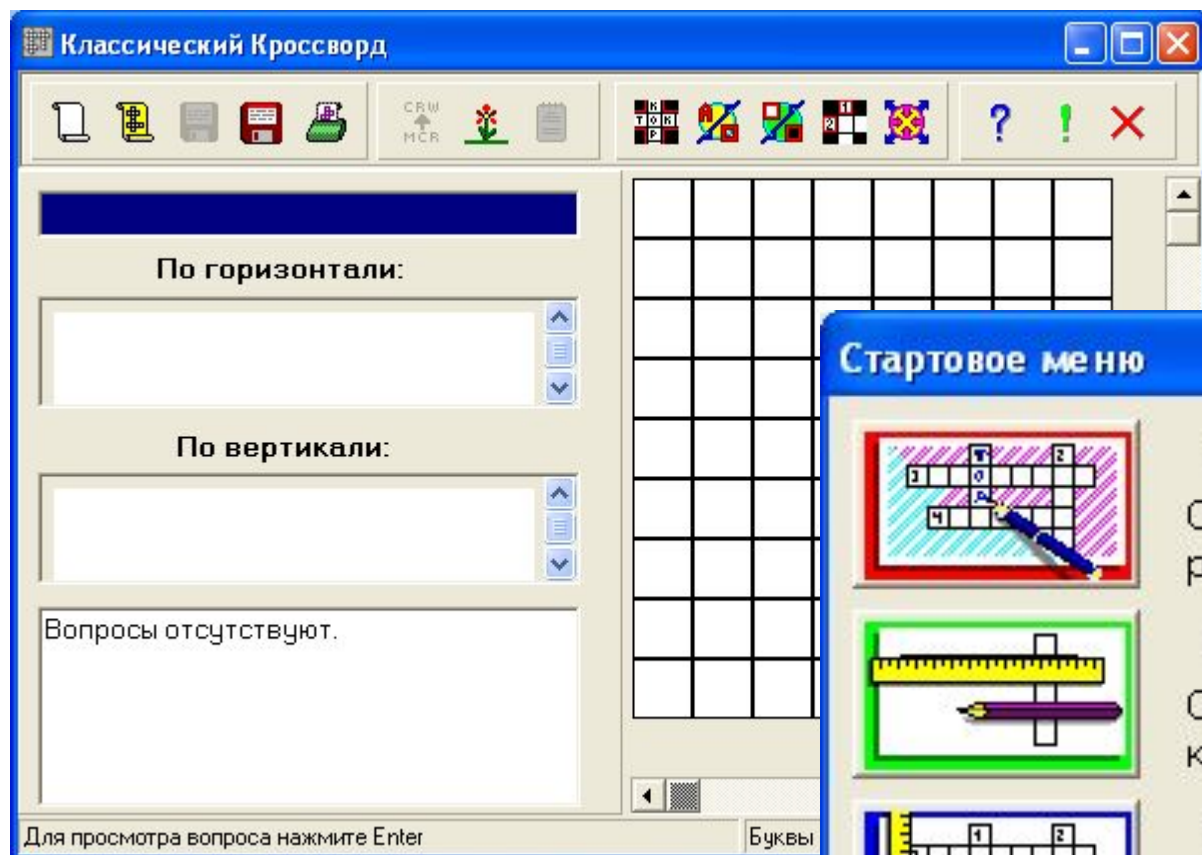
Ваша фамилия

Ваш класс



Разгадать

КОНТРОЛЬ ЗНАНИЙ



РЕКОМЕНДУЮ

Электронный журнал

**Компьютер
школьного учителя математики**



[http://www.valeryzykin.r
u/](http://www.valeryzykin.ru/)

РЕКОМЕНДУЮ

Выпуск 9

Редакторская колонка

Здравствуйте, уважаемый подписчик!

Учителям математики больше, чем другим приходится заниматься различной рутинной работой. Избежать проверок тетрадей, тестов на бумажных носителях нельзя, так как работать без информации о результатах деятельности ученика невозможно. Этот каждодневный утомительный труд отбирает огромное количество времени, а нужную информацию учитель получает не сразу после сделанной учеником работы, а чаще всего только на следующий день.

В этом выпуске журнала советую особое внимание обратить на небольшую программу для проверки тестов. Использование ее в работе высвобождает очень много времени и позволяет получить информацию о результатах любого тестирования сразу же после его окончания.

Сегодня в выпуске:

Содержание

1. TestCheck - программа для проверки тестов.
2. Тематические тесты "Тригонометрические уравнения".
3. Добавление в слайд презентации музыки и звуковых эффектов.
4. Выбор микрофона для записи речевого сопровождения.
5. Мысль выпуска.