

***Информационные
технологии на уроках
математики как средство
формирования ключевых
компетенций у учащихся.***

**Автор-составитель Статникова Маргарита
Юрьевна**

**Место работы муниципальное
общеобразовательное учреждение средняя
общеобразовательная школа № 2, ст.Динской
Динского района Краснодарского края.**





1343

$$y = 3x + 2$$

y	0	1
x	2	5

$$y = -2x + 3$$

y	0	1
x	3	1

$$y = 0.5x - 2$$

y	0	2
x	-2	1

14

$$y = 2x$$
$$y = -x$$

21/10/2009



„МАТЕМАТИКУ УЖЕ ЗАТЕМ
УЧИТЬ СЛЕДУЕТ, ЧТО ОНА
УМВ ПОРЯДОК ПРИВОДИТ“
М. В. Ломоносов

ОСНОВНЫЕ ФОРМУЛЫ ТРИГОНОМЕТРИИ
 $\sin^2 \alpha + \cos^2 \alpha = 1$; $\sin(\alpha \pm \beta) = \sin \alpha \cos \beta \pm \cos \alpha \sin \beta$
 $\tan(\alpha \pm \beta) = \frac{\sin(\alpha \pm \beta)}{\cos(\alpha \pm \beta)}$
 $\sin 2\alpha = 2 \sin \alpha \cos \alpha$; $\cos 2\alpha = \cos^2 \alpha - \sin^2 \alpha$
 $1 + \cot^2 \alpha = \frac{1}{\sin^2 \alpha}$; $\tan(\alpha + \pi) = \frac{\tan \alpha}{1}$

21 октября
Тема урока: «Линейные функции и ее график»

$y = 2x + 2$
 $x = 0$
 $y = 2$

СЕР...

21/10/2009

Цель :

Внедрение информационных технологий в практическую деятельность для повышения качества знаний и развития творческих способностей обучающихся.



ЗАДАЧИ РАБОТЫ

- Изучить состояние вопроса по материалам научно-методической литературы.
- Освоить классический и содержательный смысл информационной технологии.
- Изучить имеющиеся электронные носители информации.
- Разработать системы уроков по математике с использованием информационных технологий.
- Использовать информационные технологии и применять их в практической деятельности.
- Формировать знания, умения и навыки учащихся по математике через применение средств электронно-вычислительной техники.
- Повышать качество знаний и уровня обученности учащихся.
- Повышать интерес к предмету математика



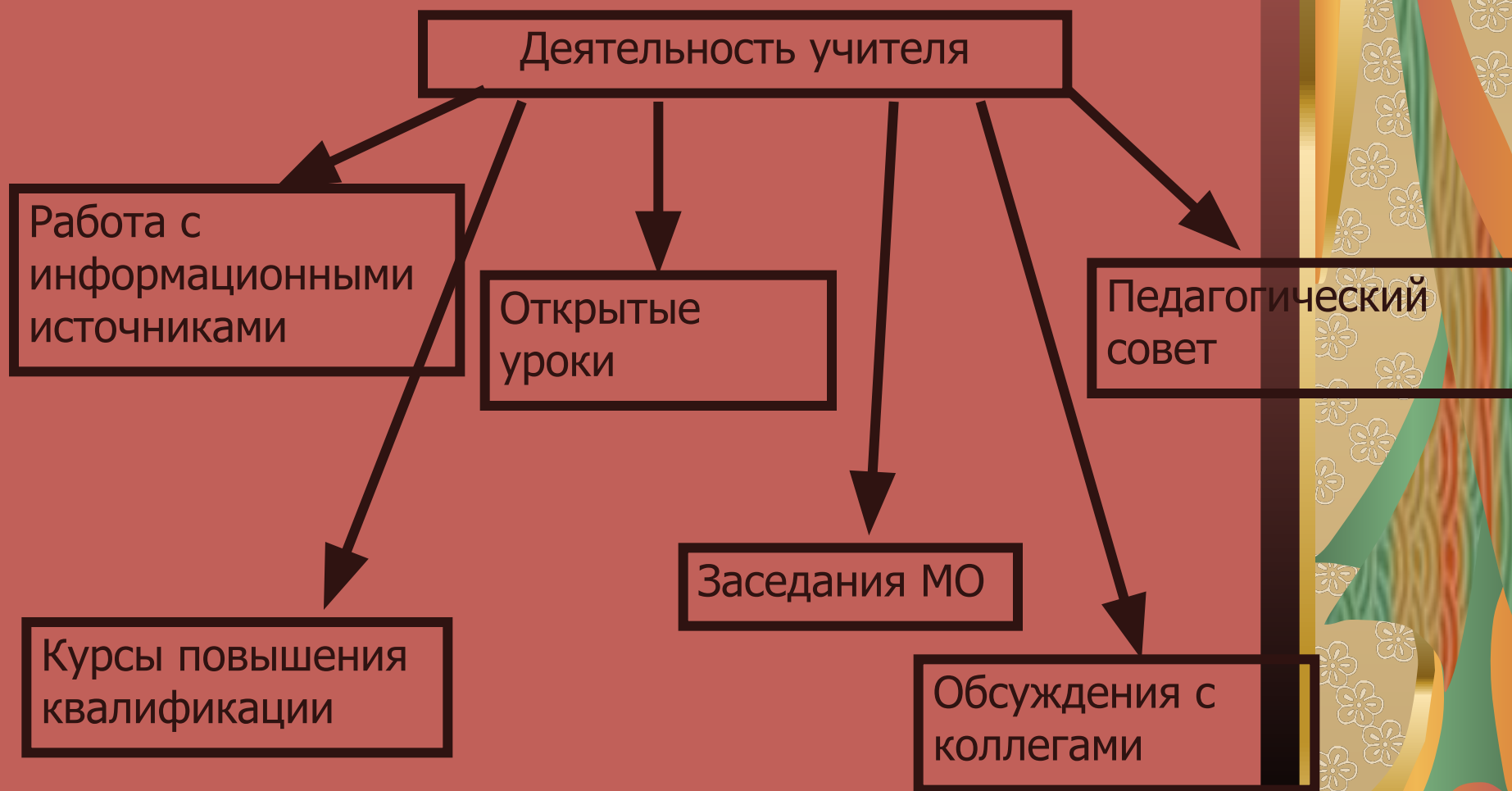
ОЖИДАЕМЫЕ РЕЗУЛЬТАТЫ

- Повышение качества знания и уровня обученности.
- Успешное усвоение учащимися стандартов образования по математике.
- Повышение интереса к предмету математика и расширение познавательных интересов учащихся.
- Приобретение активной социализации и адаптации к изменяющимся условиям жизни.
- Накопление набора программного продукта, разнообразных дидактических материалов и оригинальных наглядных пособий.
- Разработка системы уроков с применением ИКТ.
- Проведение практических и лабораторных работ на ПК
- Создание тестовых блоков по различным разделам математики.

ПРОГРАММА РЕАЛИЗАЦИИ РАБОТЫ

- Изучение теории данного вопроса по материалам научно методической литературы.
- Широкое внедрение информационных технологий в свою практическую деятельность.
- Выступление на педагогическом совете с докладом по использованию информационных технологий.
- Проведение поэтапного анализа работы по данной теме (коррекция результатов работы).
- Итоговый анализ результатов работы по теме проекта, подготовка отчетных материалов, разработка практических рекомендаций по информационным технологиям.

Структура реализации проекта



Анализ результатов работы по теме проекта

```
graph TD; A[Анализ результатов работы по теме проекта] --> B[Отчётные материалы]; A --> C[Практические рекомендации]; A --> D[Банк уроков];
```

Отчётные
материалы

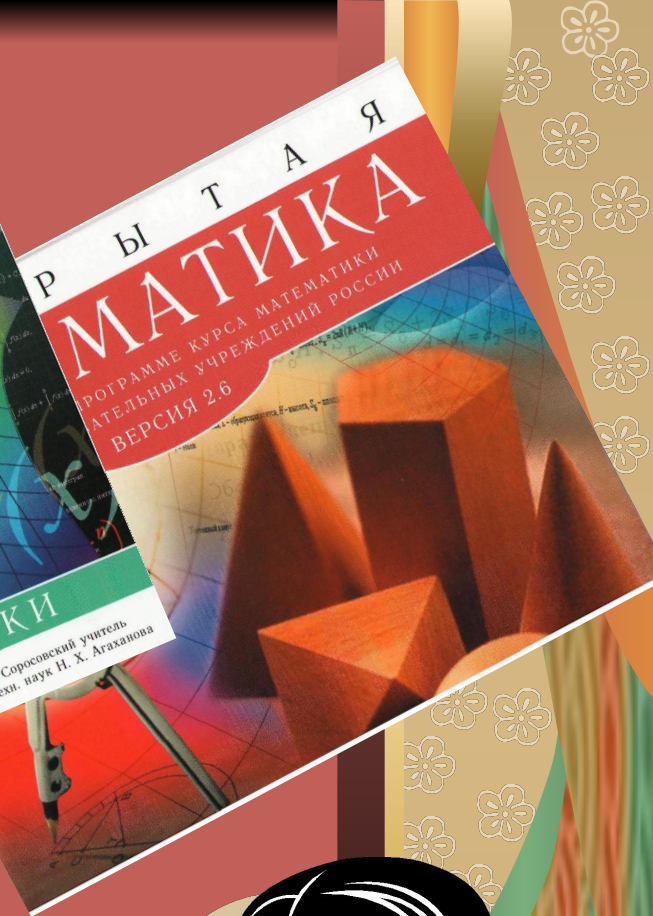
Банк уроков

Практические
рекомендации

Использование ИКТ при Изучении Математики.

- Объяснение нового материала*
- Решение задач*
- Контроль знаний*
- Компьютерные наблюдения*
- Экспериментальные задачи-исследования*
- Расчетные задачи*
- Лабораторные работы*
- Дидактические игры*





Готовая программная
продукция



Виртуальная школа Кирилла и Мефодия

УРОКИ ГЕОМЕТРИИ КИРИЛЛА И МЕФОДИЯ

115 минут по темам в 15 уроках курса

125 минут в пособиях и справочнике

700 минут мультимедийных материалов

15 минут в интерактивных тренажерах

ЭКЗАМЕН по курсу

8 класс

УСCHOOL.ru

ФАКУЛЬТИВ по курсу: интерактивные задания

СТИМУЛИРУЕТ интерес и познавательную активность

ПРОВЕРКА успеваемости и знаний

CD-ROM for Windows

Виртуальная школа Кирилла и Мефодия

УРОКИ ГЕОМЕТРИИ КИРИЛЛА И МЕФОДИЯ

15 уроков

Более 700 минут мультимедийных материалов

11 класс

УСCHOOL.ru

Более 160 минут в пособиях и справочнике

580 минут в пособиях и справочнике

ЭКЗАМЕН по курсу

ФАКУЛЬТИВ по курсу: интерактивные задания

СТИМУЛИРУЕТ интерес и познавательную активность

ПРОВЕРКА успеваемости и знаний

CD-ROM for Windows

Виртуальная школа Кирилла и Мефодия

УРОКИ ГЕОМЕТРИИ КИРИЛЛА И МЕФОДИЯ

19 минут в пособиях и справочнике

800 минут мультимедийных материалов

10 класс

36 интерактивных тренажеров

ФАКУЛЬТИВ по курсу: интерактивные задания

СТИМУЛИРУЕТ интерес и познавательную активность

ПРОВЕРКА успеваемости и знаний

CD-ROM for Windows

КОЛЬНЫЙ К

МАТЕМАТИКИ 2009

Ультимедийные Учебники, Домашние задания, Коллекция рефератов, Необходимые Программы Документации

SOFT
Цена 170 р.

7

Виртуальная школа Кирилла и Мефодия

УРОКИ ГЕОМЕТРИИ КИРИЛЛА И МЕФОДИЯ

Используйте при подготовке к урокам!

Применяйте для закрепления материала!

150 р.

20 минут для учащихся

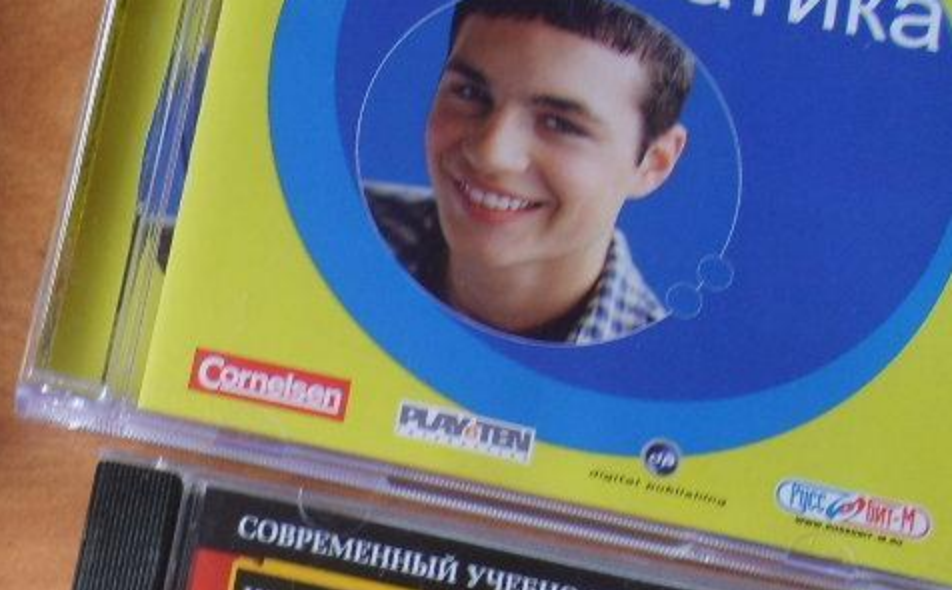
125 минут в пособиях и справочнике по темам и урокам курса

200 минут мультимедийных материалов

65 минут в пособиях и справочнике

7

12/11/2009



12/11/2009

ШКОЛЬНЫЕ ГОДЫ

ШКОЛЬНЫЕ ГОДЫ

КОЛЬНЫЕ ГОДЫ

КОЛЬНЫЕ ГОДЫ

ШКОЛЬНЫЕ ГОДЫ

ШКОЛЬНЫЕ ГОДЫ

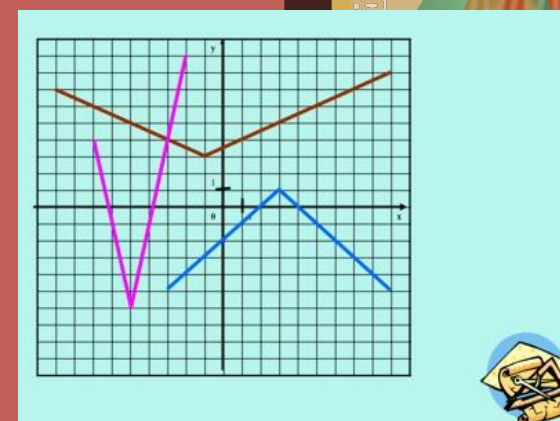
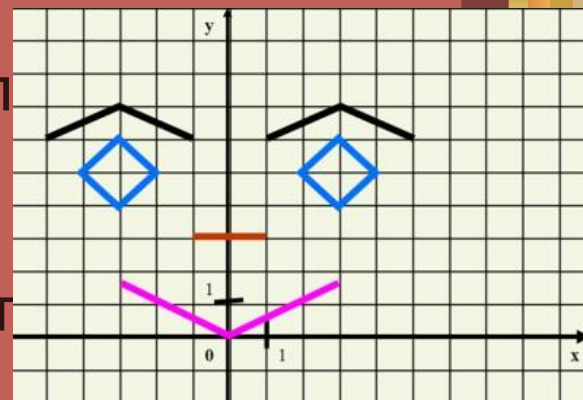
Немецкий язык



20/11/2009

Мои разработки

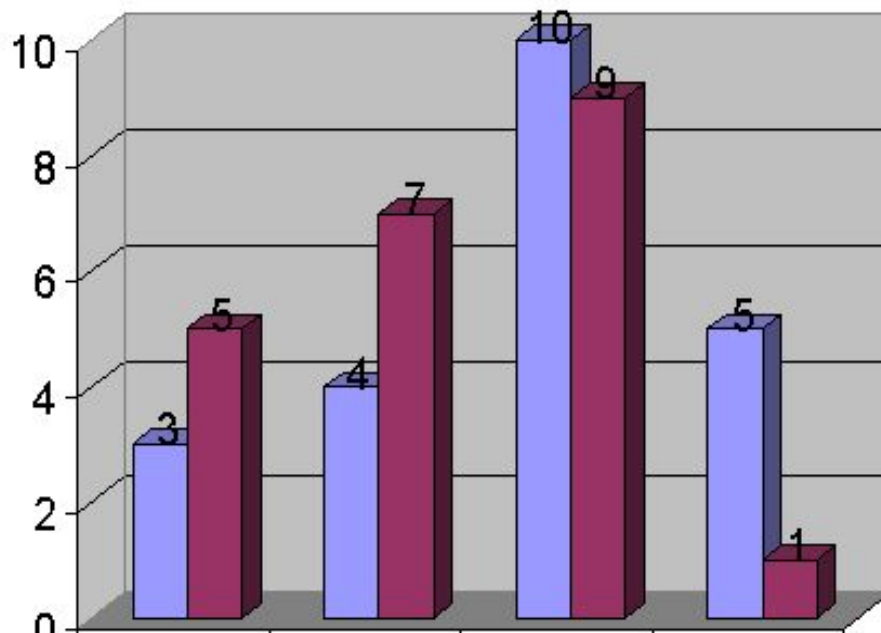
- Разработка системы уроков по теме: «Графики уравнений, содержащих знак модуля», презентация.
- Лабораторные работы учащихся по темам: «Показательная и логарифмическая функция».
- Тесты для проведения переводного экзамена по математике в 5, 6 классах и по алгебре в 7,8 классах.
- Тестовые блоки по математике 5, 6 класса и алгебре 7,8 класса. Для работы на компьютере.



Каталог презентаций

- 11 класс уроки
- алгебра 11
- алгебра 11-2
- графики и ЕГЭ
- логарифмы
- тесты
- Урок по алгебре в 11-м классе по теме Иррациональные уравнения Фестиваль «Открытый урок».files
- 11 алгебра нахождение производной
- 050_Площадь криволинейной трапеции
- A2 март
- возрастание и убывание функции
- геомет на ЕГЭ
- задачи на проценты
- касат
- касательная
- катя тригонометрия
- Копия решение уравнений с модулями
- корень n-ой степени
- критические и стационарные точки
- критические точки
- логарифмическая функция
- множество значений функции
- нахождение производной
- ответы к тесту производная
- повторения производная
- построение графиков
- построение графиков
- Презентация11, Множество значений функции
- преобразование графиков функций
- применение производной
- применение производной к исследованию функций
- производная
- производная 11
- производная сложной функции
- Решение простых тригонометрических уравнений1 Презентация Microsoft PowerPoint
- решение уравнений с модулями
- тест касательной
- точки экстремума
- точки экстремума1
- Тригонометрия
- Тригонометрия
- тригонометрия и круг
- тригонометрия итоги
- тригонометрия -итоги
- Урок по алгебре в 11-м классе по теме Ир
- устные задачи по теме призма
- чтение графиков
- экстемумы
- экстремумы

Мониторинг результатов контрольных работ на начало года и на конец первого полугодия в 7 классе

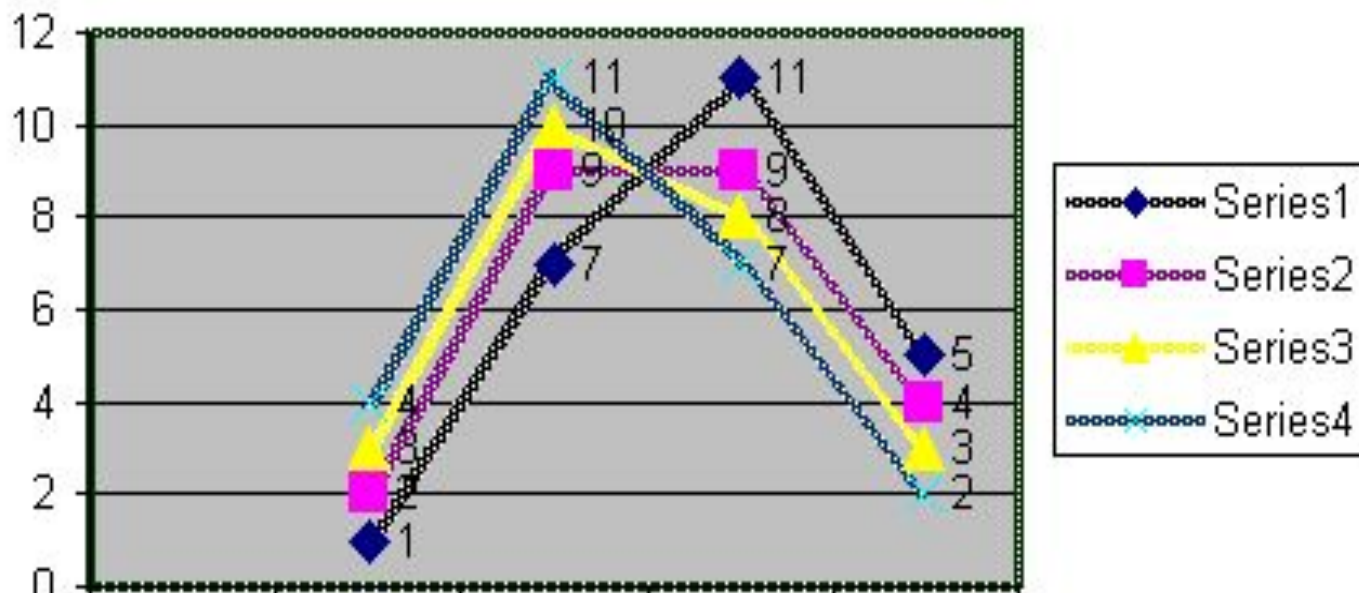


Series1
Series2

	"5"	"4"	"3"	"2"
	13	11	0	0
	10	13	1	0
	"5"	"4"	"3"	"2"
Series1	3	4	10	5
Series2	5	7	9	1



Мониторинг результатов К Д Р в 11 «Б» классе



Series1	1	7	11	5
Series2	2	9	9	4
Series3	3	10	8	3
Series4	4	11	7	2