

МОУ Видновская гимназия

Сетевое взаимодействие в деятельности
учителя предметника

Кулагина Т.А.

Учитель математики

2010 г

Видновская гимназия – пилотная площадка международного проекта «MITE»

- Видновская гимназия вошла в Реестр пилотных площадок международного проекта «MITE»
- Научный руководитель проекта – декан факультета педагогического образования МГУ им. М.В.Ломоносова, член-корр. РАО, доктор физ-мат. наук, профессор Розов Н.Х.

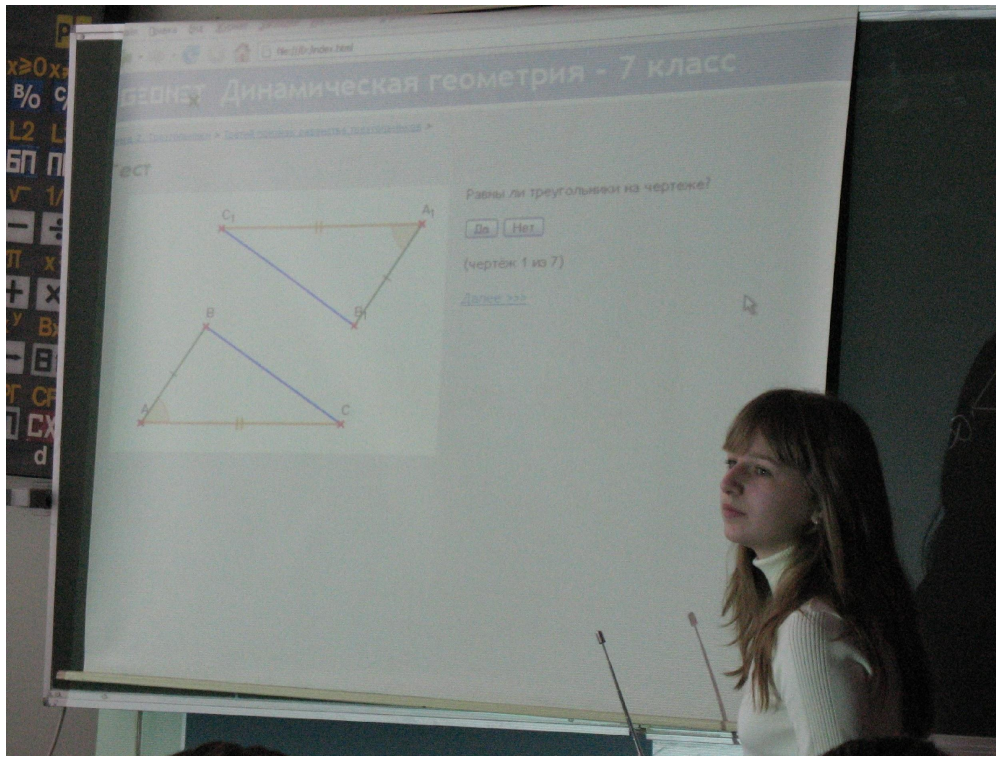
Информационные технологии на уроках математики

- Особенности технологии обучения математике с использованием «Динамической геометрии» (авторы: Сергеева Т.Ф, Розов Н.Х., Ягола Г.А., Сербис И.А.)

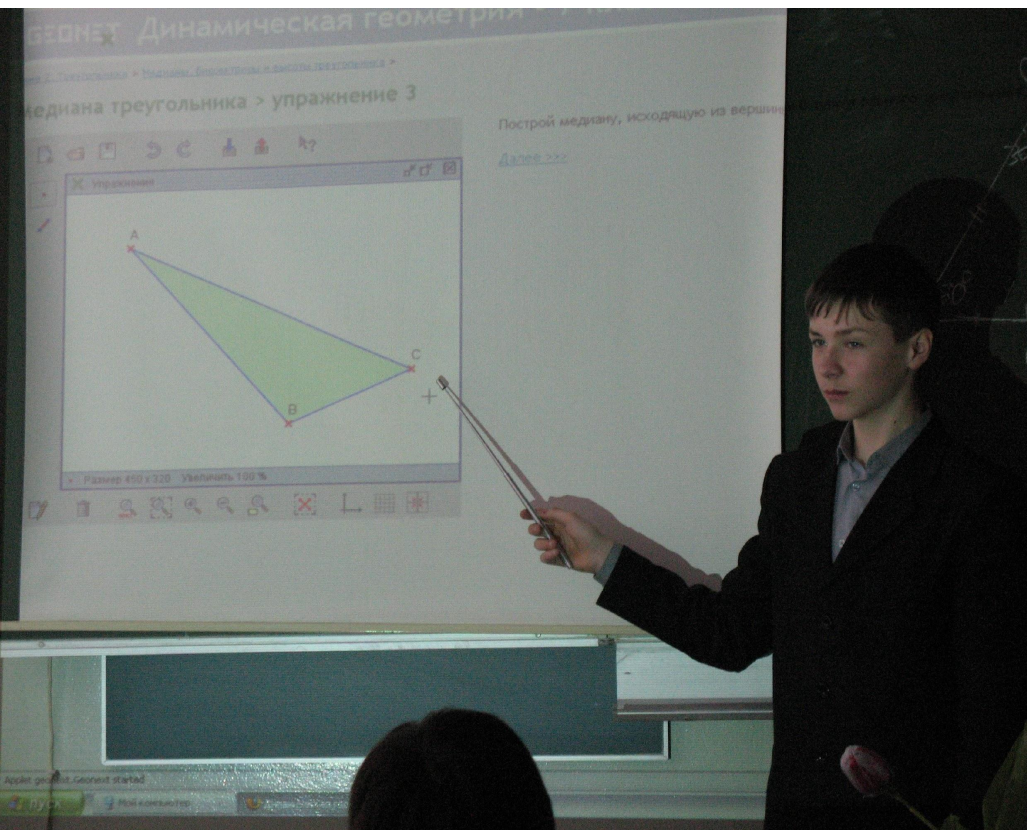


ИТ на уроках математики

- Информатизация образования предоставляет возможность применять ИКТ при изучении математики и формировании математической культуры.



Международный проект «МІТЕ»



В рамках проекта «МІТЕ» проводится эксперимент «Методики и информационные технологии на уроках математики»

Обучение геометрии с использованием «Динамической геометрии» ведётся.

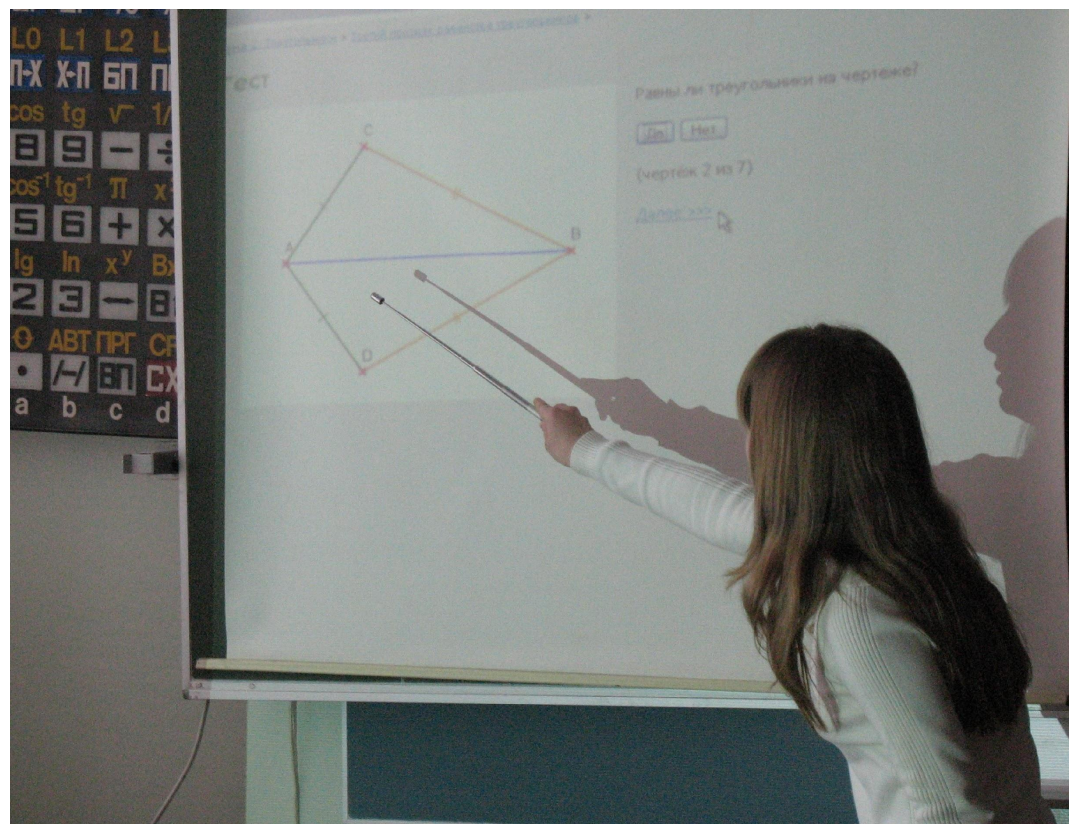
Занятия проводят преподаватели математики и информатики в 7-9 классах.

Динамическая геометрия

- **Цель:** формирование навыков исследовательской деятельности с использованием ИКТ для решения геометрических задач.
- **Задачи:**
 - формирование исследовательского стиля мышления учащихся;
 - развитие умений самостоятельного выбора оптимального пути решения задачи.

Динамическая геометрия

□ Программа «Динамическая геометрия» направлена на совершенствование методики обучения геометрии на основе использования ИТ, развитие исследовательского стиля мышления, умений распознавать теорию и использовать её в задачах и при проведении доказательств различных утверждений, повышение роли самостоятельной учебной деятельности ребят, реализацию дифференцированного подхода к обучению.



«Динамическая геометрия»

- Использование чертежных возможностей программного обеспечения «Динамическая геометрия» позволяет активизировать эвристическую деятельность учащихся и инициирует самостоятельное выдвижение гипотезы.



Особенности технологии обучения

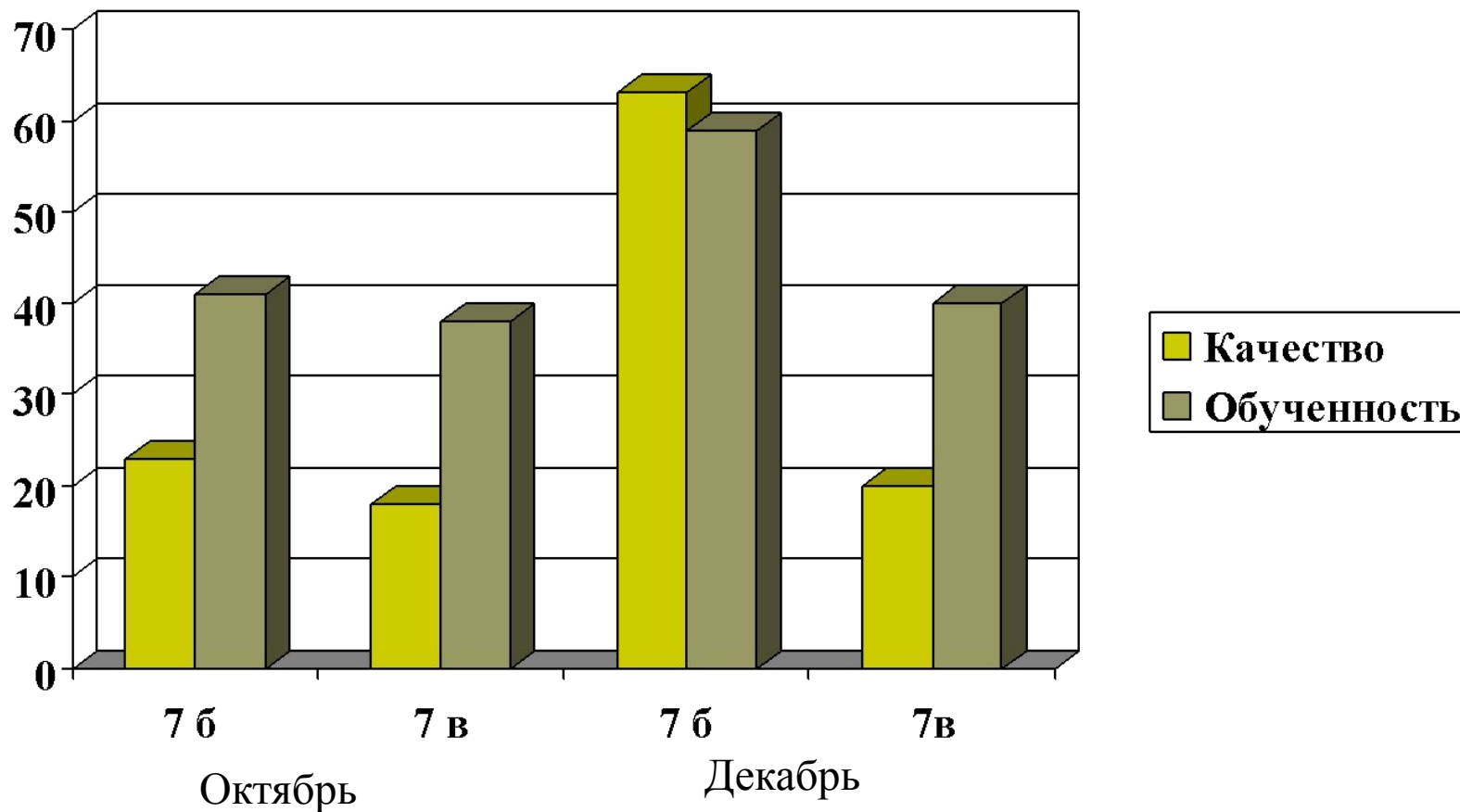
- Терминологический блок
- Введение нового знания
- Практическое применение теории
- Творческое применение теории



Три уровня диагностики качества обучения

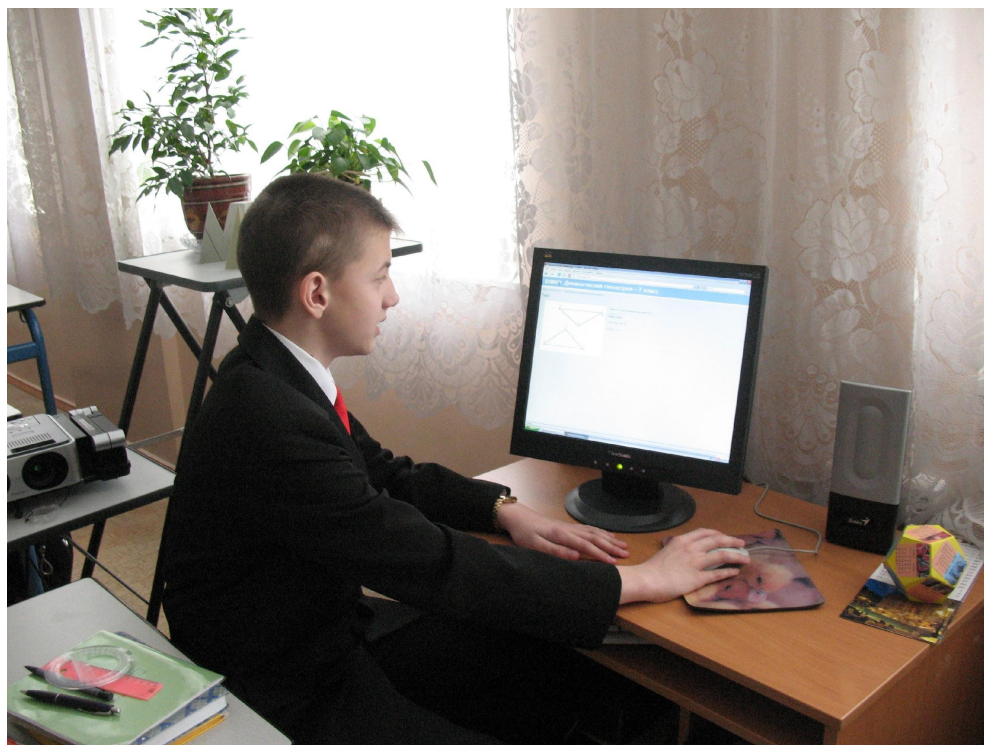
1. Элементарная математическая грамотность.
2. Функциональная математическая грамотность.
3. Творческое развитие.

Итоги мониторинга



Учащиеся в личном пользовании имеют диски «Динамическая геометрия»

- Актуальность и своевременность эксперимента заключается в применении и развитии процесса информатизации на уроках, элективных курсах, при выполнении домашних заданий.
- Для повышения роли самостоятельной учебной деятельности все учащиеся в личном пользовании имеют диски «Динамическая геометрия» и рабочие тетради к ним.



Подготовка учителей



- Для учителей, которые применяют в своей работе «Динамическую геометрию» организован постоянно действующий семинар.

Динамическая геометрия в сети

Для информационной поддержки работы с «Динамической геометрией» в интернете функционирует сайт dgeometry.ru, на котором можно ознакомиться с актуальными методическими разработками, задать вопрос авторам проекта.

Динамическая геометрия для школы - Материалы - Windows Internet Explorer

http://dgeometry.ru/materials.html

Динамическая геометрия для школы

Новости
О проекте
Материалы
Ссылки
Контакты

Материалы

Исправление проблемы при запуске диска "Динамическая геометрия" в Windows Vista

Симптом: не видно упражнений.
Решение: запустите файл firebird-ire142-fix.reg на своем компьютере. Этот файл добавляет недостающую запись в реестр Windows.
Если это не помогло - пишите нам.

Статьи

1. [Стереометрические интерактивные среды для преподавателя геометрии](#) - краткий обзор существующих стереометрических интерактивных геометрических сред.
2. ["Математический конструктор" - прошлое и настоящее](#) - сравнительный анализ среды «1С:Математический конструктор» разных версий и её конструктивных возможностей.
3. [Использование интерактивной геометрической среды при обучении школьников планиметрии](#) - кратко описываются возможности интерактивных геометрических сред (ИГС), приводится анализ нескольких из них и рассказывается об учебном пособии «Динамическая геометрия».

Презентации