

# 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.

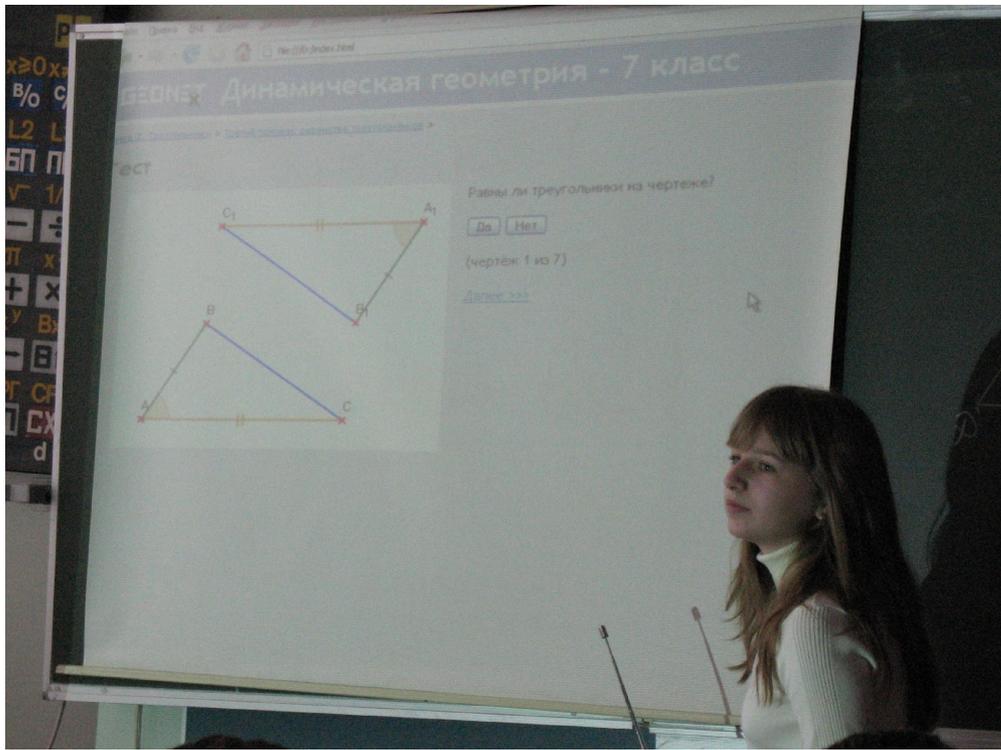
# Информационные технологии на уроках математики

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

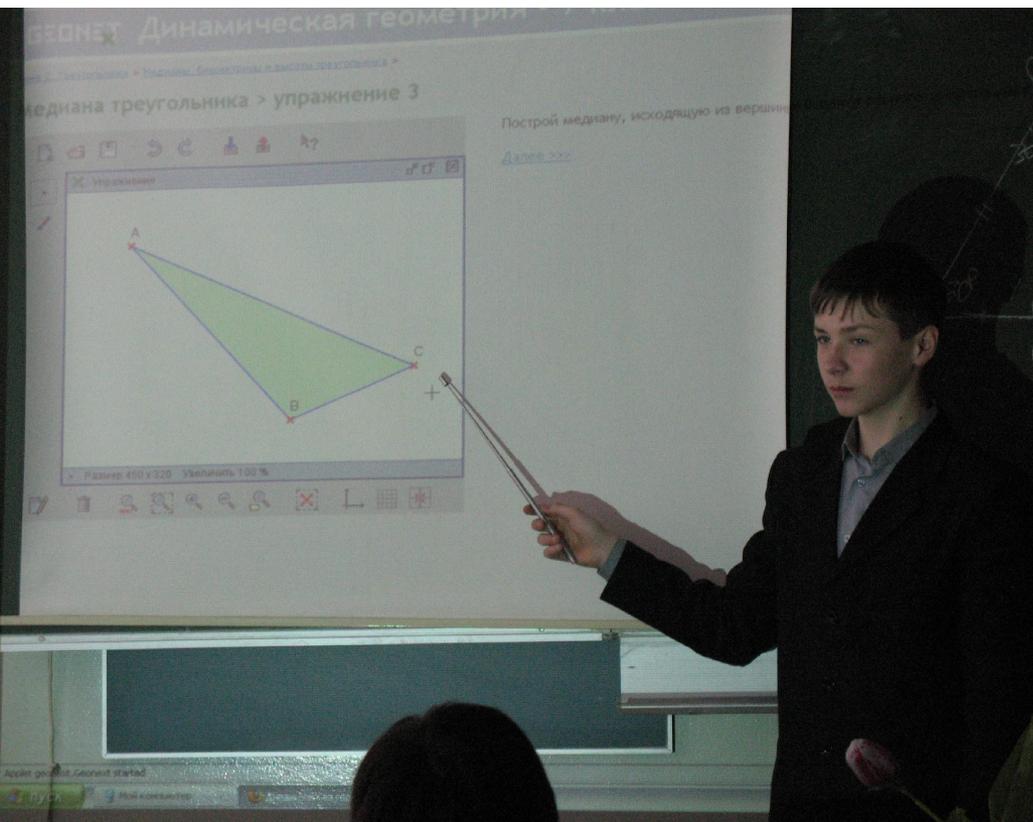


# ИТ на уроках математики

- 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.

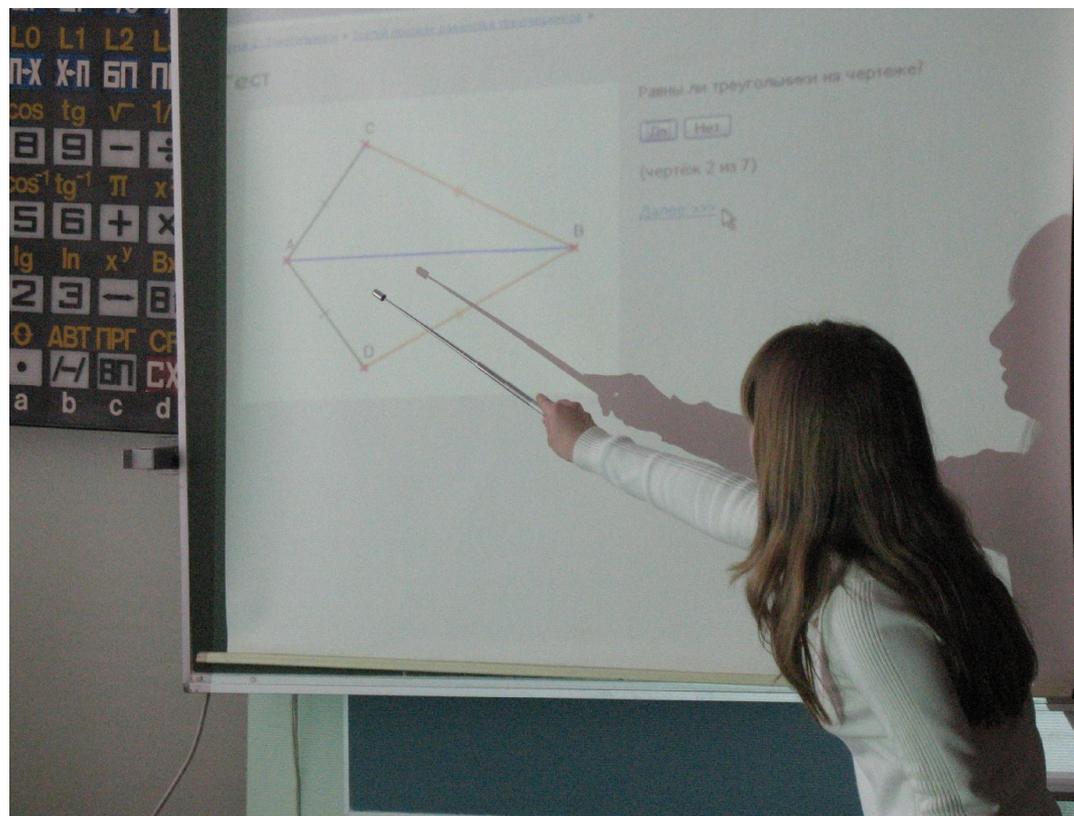
# Динамическая геометрия

---

- **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

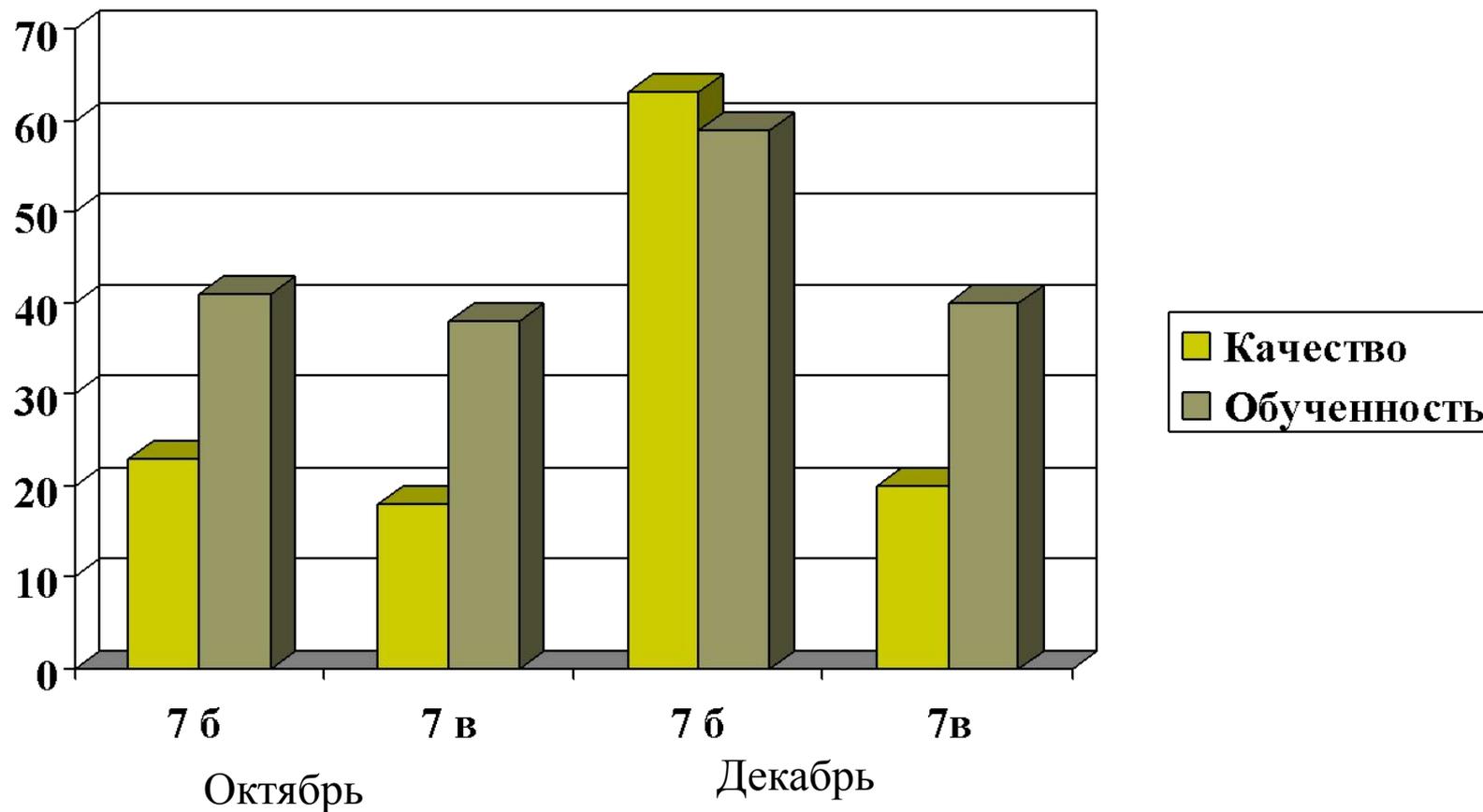


# Три уровня диагностики качества обучения

---

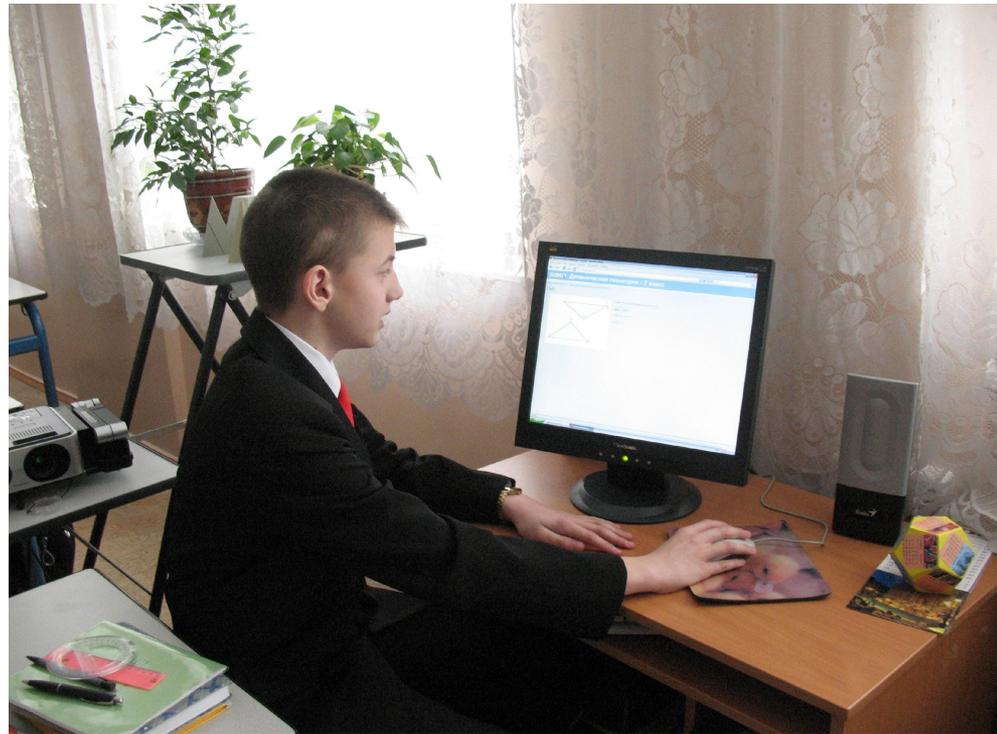
1. Элементарная математическая грамотность.
2. Функциональная математическая грамотность.
3. Творческое развитие.

# 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](http://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