

Повышение результативности обучения школьников математике посредством интеграции школьных предметов.

Из опыта работы
учителя математики и информатики
МОУ СОШ №2
станции Григорополисской
Новоалександровского района
Кузнецовой Елены Ивановны

Преподаватель обращается не к изучаемому предмету с целью познать его, а к воспринимающему мышлению с целью передать ему готовое познание, и передать не механически, как перекладываются вещи с места на место, а как свеча зажигается от другой, со всеми последствиями горения – светом и теплом.

В.О. Ключевский



**Учитель математики и информатики
Кузнецова Елена Ивановна**

Нетрадиционные формы уроков:

- **Урок-КВН;**
- **Уроки-консультации;**
- **Зачетные уроки;**
- **Интегрированные уроки;**
- **Уроки, проводимые с использованием ИКТ.**

**Учитель математики и информатики
Кузнецова Елена Ивановна**

Активизация познавательной деятельности школьников в условиях интеграции

Интегрированное обучение

- Проведение интегрированных уроков
- Усовершенствование традиционных форм и приемов за счет применения компьютера

✓ На уроках

Использование Интернета

- Интеграция математики и информатики
- Проектные работы учащихся

✓ Во внеурочной деятельности

*Учитель математики и информатики
Кузнецова Елена Ивановна*

Интеграция – ЭТО ВОССТАНОВЛЕНИЕ ИЛИ ВОСПОЛНЕНИЕ



**Учитель математики и информатики
Кузнецова Елена Ивановна**

Интегрированное обучение:

- способствует развитию научного стиля мышления учащихся;
- даёт возможность широкого применения учащимися естественнонаучного метода познания;
- формирует комплексный подход к учебным предметам, единый с точки зрения естественных наук взгляд на ту или иную проблему, отражающую объективные связи в окружающем мире;
- повышает качество знаний учащихся;
- повышает и развивает интерес учащихся к предметам ;
- расширяет кругозор учащихся, способствует развитию творческих возможностей учащихся, помогает более глубокому осознанию и усвоению программного материала;
- приобщает школьников к научно – исследовательской деятельности.

**Учитель математики и информатики
Кузнецова Елена Ивановна**

- Интегрированный урок – это специально организованный урок, цель которого может быть достигнута лишь при объединении знаний из разных предметов



**Учитель математики и информатики
Кузнецова Елена Ивановна**

- **Пути осуществления интеграции** различны: это и проведение урока учителями разных предметов, и соединение предметов в один урок и проведение его одним учителем.



**Учитель математики и информатики
Кузнецова Елена Ивановна**

- **Структура интегрированных уроков** строится на сочетании этапов: организационного, постановки целей, оперирования знаниями и способами деятельности в стандартных и нестандартных ситуациях, подведения итогов и формулирования выводов, определения домашнего задания.

**Учитель математики и информатики
Кузнецова Елена Ивановна**

Интеграция МХК и геометрии

Интеграция математики и истории

Интеграция математики и биологии

Интеграция биологии и информатики

Интеграция математики и химии

Интеграция литературы и информатики

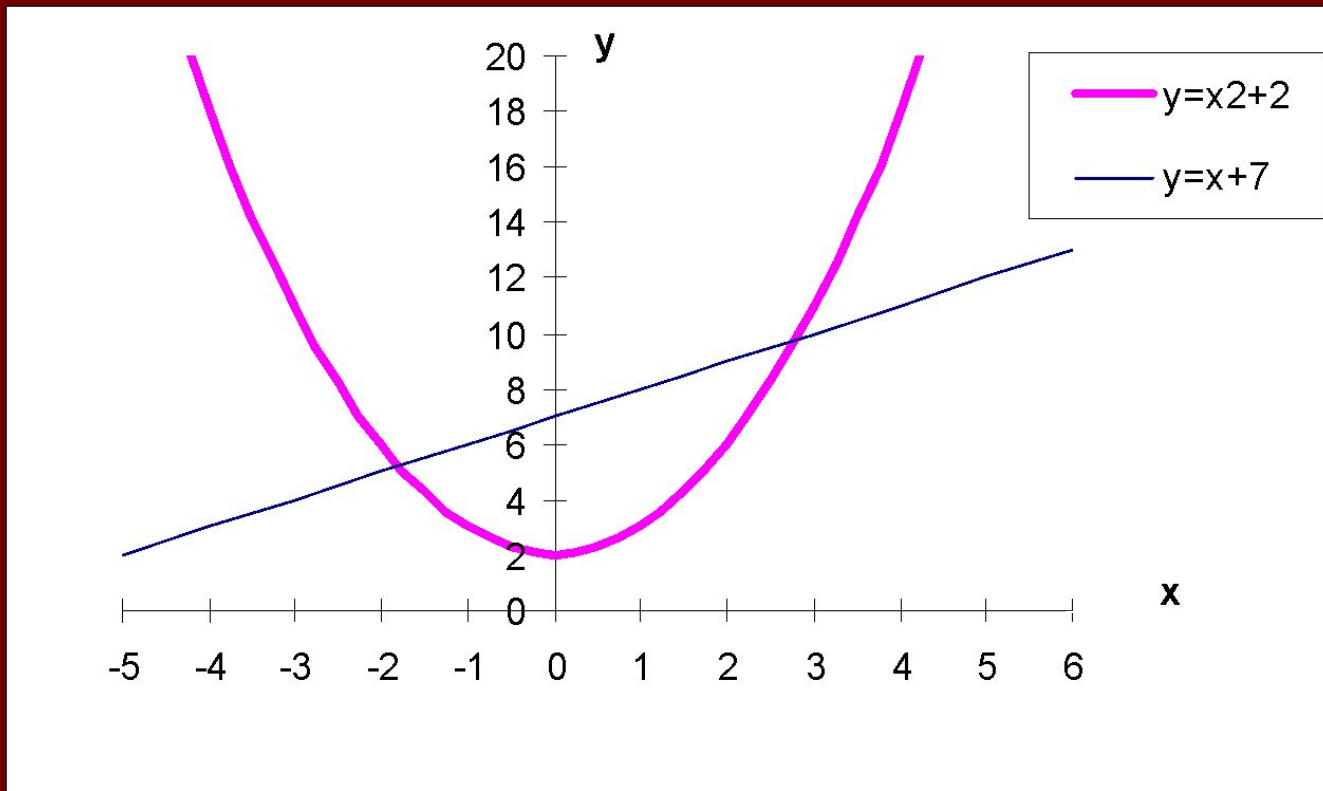
Проект математики и технологии

Проект математики и истории



Интеграция математики и информатики

Практические работы: построение графиков в режиме EXCEL



Интеграция математики и информатики

Изготовление буклетов в программе Publisher



Результаты моей педагогической деятельности

Краевая многопредметная дистанционная олимпиада школьников «Интеллект»

■ **2007**

информатика

№ п/п	Ф.И.О.	баллы	Место в школе	Место в районе	Место в крае
1	Волков Александр	77	1	2	10
2	Мурашкин Виктор	74	2	3	13
3	Нечипуренко Викт	72	3	4	15

■ **2008**

математика

№ п/п	Ф.И.О.	баллы	Место в школе	Место в районе	Место в крае
1	Клюева Вера	39	1	3	36
2	Багринцев Сергей	44	1	4	14

**Учитель математики и информатики
Кузнецова Елена Ивановна**

Всероссийская дистанционная олимпиада "Инфознайка"

Клименченко Александра стала призером в России

Всероссийская дистанционная олимпиада "Кенгуру"

**Учитель математики и информатики
Кузнецова Елена Ивановна**

Победители районных олимпиад:

- Ключева Вера – 10 класс – 2007 год – 3 место по математике

- Ключева Вера – 11 класс – 2008 год – 3 место по математике

***Учитель математики и информатики
Кузнецова Елена Ивановна***

Участие в НПК и физико-математических чтениях

- Макарова Ю – 2 место
- Ключев Вера – 3 место «Геометрия в архитектуре»
- Нечипуренко В. -3 место «Женщины в математике»
- Веткина Н -3 место в НПК «Шаг в будущее»
- Макаров Ю- 2 место «Магические квадраты и мистические числа»
- Назаренко Ю – 3 место «Многогранники»

**Учитель математики и информатики
Кузнецова Елена Ивановна**

Мой опыт работы

- выступление на методическом объединении учителей математики «Использование информационных технологии, проектная и исследовательская деятельность»;
- на семинаре для директоров на базе школы № 2 станицы Григорополисской «Использование информационных технологий в учебном процессе» ;
- участвовала в фестивале «Образовательных ресурсов» в г. Ростов.
- являлась победителем районного конкурса «Самый классный классный». Участником зонального тура
- была призером районного конкурса «Воспитать человека»
- принимала участие в подготовке и проведении районного семинара для учителей информатики на базе МОУ СОШ №2 ст Григорополисской