**ОТКРЫТЫЙ УРОК ПО ГЕОМЕТРИИ В 9 КЛАССЕ**

**ШКОЛЬНАЯ НЕДЕЛЯ НАУКИ-2015**

**ТЕМА «За страницами учебника математика:**

**Дополнительные главы к учебнику геометрии»**

***Цели :***

1. Расширить математический кругозор учащихся, закрепить знания учащихся по математике.

2. Подготовить учащихся к итоговой аттестации в форме ОГЭ.

***Задачи :***

1.Систематизировать уже имеющиеся знания учащихся по темам.

2. Познакомить с темами, не включёнными в программу универсального профиля.

3.Активизировать деятельность учащихся в ходе практикумов.

4. Способствовать созданию у учащихся положительного психологического настроя на сдачу экзамена через овладение конкретными математическими знаниями и умениями.

Урок проводится в форме бесед, лекций, практикумов с применением индивидуальных и коллективных форм работы.

*План урока.*

1. Организационный момент.
2. Презентация «За страницами учебника математики».
3. Знакомство с книгами «Дополнительные главы к учебнику «Геометрия 8-9 классы» (авторы Атанасян Л.С., Бутузов В.Ф.) и «Учимся рассуждать и доказывать» (авторы Никольская И.Л., Семенов Е.Е.).
4. Выступления учащихся с сообщениями по темам:

* Выпуклые многоугольники.
* Изопериметрическая задача.
* Неожиданный способ нахождения площади многоугольника.
* Общая касательная к двум окружностям.
* Прямые Эйлера и Симпсона.
* Теоремы Вариньона и Птолемея.
* Теоремы о биссектрисе треугольника.
* Теоремы об углах между касательной и хордой, между хордой и секущей.
* Формула Эйлера.

1. Подведение итогов.