



**Организация учебно – исследовательской работы по математике в МОУ «ОГ № 6»
Автор: Сукова Надежда Иларьевна, учитель математики МОУ «ОГ № 6»**

Цель:

Выявление и развитие талантливых и одаренных детей, активизация и поддержка их творческой, познавательной и интеллектуальной инициативы

Задачи:

- консолидация усилий педагогов и учащихся в развитии исследовательской и творческой деятельности учащихся
- формирование банка данных одаренных школьников по математике для дальнейшего создания условий развития их способностей, интересов и склонностей
- формирование банка педагогических технологий выявления и развития способностей школьников в области математики и ее приложений
- осуществление интеграции государственных и общественных усилий во взаимодействии «Школа - Наука - ВУЗ»

Тематика:

- Изучение стохастики в школе
- Фракталы
- Элементы фузионизма при изучении школьного курса геометрии
- Теоремы Птолемея, Менелая, Чевы
- Пятый постулат Евклида
- Уравнения высших степеней
- Математические игры как задачи олимпиад по математике
- Криптография и стеганография
- Интеграция геометрии и физики
- Симметрия в декоративно – прикладном искусстве Русского Севера

Гимназический уровень:

Учебно – исследовательская конференция
старшеклассников (с 1995 года)

Учебно – исследовательская конференция младших
школьников

«Юный исследователь» (с 2006 года)

Муниципальный уровень:

Городская конференция старшеклассников
«Юность Архангельска» (с 2001 года)

Городская конференция младших школьников
«Я - исследователь» (с 2006 года)

Первый городской конкурс исследовательских работ
«Шаг в будущее» (с 2008 года)

Региональный уровень:

Областная учебно – исследовательская конференция
старшеклассников «Юность поморья» (с 1998 года)

Научно – исследовательская конференция старшеклассников
«Наука в руках молодых» (при АГТУ, г. Архангельск)

Архангельский областной конкурс юношеских
исследовательских работ им. М.В.Ломоносова

Научная конференция школьников по математике, в рамках
Ломоносовских чтений
(при ПГУ им. М.В.Ломоносова, г.
Архангельск)

Всероссийский уровень:

Всероссийская научно – исследовательская конференция
старшеклассников «Юниор» (при МИФИ, г. Москва)

Всероссийская научно – практическая конференция одаренных
школьников «Intel – Династия – Авангард» (ВШМФ
«Авангард», г. Москва)

Всероссийский фестиваль
исследовательских и творческих работ учащихся «Портфолио»
(Издательский дом «Первое сентября», г. Москва)

Дистанционные научно - исследовательские конференции и конкурсы
школьников
(ЦТИ «Snail», г. Омск)

Международный уровень:

Международная научная конференция, в рамках Сахаровских
чтений (при Физико – техническом институте им. А.Ф. Иоффе
Российской Академии наук, г. Санкт-Петербург)

Публикации:

Сборник тезисов «Учебно – исследовательская деятельность в гимназии №6»

Информационно – методический журнал «Северная Двина»,
г.Архангельск

Издательский дом «Первое сентября», г. Москва

Исследования по математике в работе различных предметных секций:

математика

физика

программирование

медицина и биология

краеведение

искусствоведение

архитектура и дизайн

Коллектив учителей математики МОУ «ОГ № 6» систематически, последовательно и активно занимается поисками путей развития и поддержки одаренных детей. Участие в городских, областных и всероссийских конкурсах и конференциях стало потребностью детей и педагогов. Для многих выпускников нашей гимназии учебно – исследовательская деятельность стала стартом в науку.