



ОБРАЗОВАТЕЛЬНЫЙ ФОНД «ТАЛАНТ И УСПЕХ»
(ФОНД «ТАЛАНТ И УСПЕХ»)

**Приглашаем принять участие в обучающем семинаре:
«Преподавание геометрии в профильных 8-9 классах.
Начальная подготовка к участию в олимпиадах по математике»**

Дата проведения: 3.09.2016 – 7.09.2016

Место проведения семинара: г. Сочи Адлерский район, Олимпийский проспект, 40, Образовательный центр «Сириус»; Олимпийский проспект, 1, Парк Науки и Искусств «Сириус»

Продолжительность: 5 дней, 72 часа (48 аудиторных – 24 дистанционных)

Целевая аудитория: педагоги образовательных организаций среднего общего и дополнительного образования, учителя математики и руководители математических кружков, преподаватели вузов, ориентированные на систематическую подготовку учащихся к математическим интеллектуальным соревнованиям и олимпиадам, к итоговой государственной аттестации профильного уровня и использование в учебном процессе инновационных технологий обучения.

Цели и задачи семинара:

- обеспечение слушателей методиками эффективного обучения школьников геометрии;
- повышение уровня знаний и педагогических компетенций по организации и развитию творческой среды для выявления, поддержки и сопровождения математической одаренности школьников;
- знакомство слушателей с педагогическим опытом и технологиями работы со школьниками на уроках геометрии ведущих педагогов общеобразовательных школ России с углубленным изучением математики.

Основные темы семинара:

- Мотивация учащихся к изучению математики на уроках и факультативных занятиях (математические модели, математические этюды и т.п.)
- Особенности отбора содержания и методик обучения для предпрофильной подготовки учащихся по геометрии
- Обучение школьников решению олимпиадных задач по планиметрии
- Организация систематической подготовки учащихся к успешному решению геометрических задач в рамках итоговой государственной аттестации в 9-х и 11-х классах
- Эффективные приемы решения планиметрических задач, создание методических материалов по ключевым темам в планиметрии;
- Использование программы Geogebra на уроках математики;
- Обзор методической литературы по геометрии, знакомство с системой геометрических олимпиад;
- Актуальные вопросы психолого-педагогической поддержки детской одаренности по математике;

В рамках семинара помимо обсуждения заявленных вопросов и проблем, планируется посещение занятий с учащимися с дальнейшим обсуждением и комментированием просмотренных занятий с ведущими преподавателями и руководителями семинара.

С целью обеспечения качества усвоения содержательного компонента программы семинара слушателям предлагается выполнение заданий в дистанционной форме – разработка урока (составление листа задач с решениями) по выбранной теме из предложенного набора задач. Пакет заданий будет отправлен на электронный адрес слушателя после заполнения регистрационной формы участника семинара, но не ранее 10 августа. Дистанционное задание сводится к самостоятельному решению и анализу задач, по результатам которой планируется организация совместной работы участников семинара по составлению методических материалов, обмен и обсуждение готовых занятий.

Дистанционное задание должно быть выполнено к дню начала семинара.

По итогам программы пятидневного семинара, с учетом самостоятельной работы в дистанционной форме, участники получают удостоверение о повышении квалификации в объеме 72 часа.

В работе семинара примут участие:

- **Самойлов Леонид Михайлович** – доктор физико-математических наук, профессор Ульяновского государственного университета; член и жюри заключительного этапа, председатель Ульяновской региональной предметно-методической комиссии (РПМК) ВСОШ; член Федеральной комиссии по разработке КИМ ЕГЭ по математике
- **Шапвалов Александр Васильевич**, кандидат физико-математических наук, ответственный редактор серии «Школьные математические кружки», автор книг по кружковой и олимпиадной математике и математического сайта www.ashap.info; председатель жюри математического турнира им. А.П. Савина
- **Смирнов Александр Викторович** - призер Международной олимпиады по математике 2003 года, педагог дополнительного образования Президентский физико-математический лицей № 239 г. Санкт-Петербурга, член жюри многих всероссийских математических олимпиад и турниров
- **Нечаева Ольга Сергеевна** – Заслуженный учитель Удмуртии, заведующая кафедрой математики МБОУ Экономико-математический лицей №29 г. Ижевска; член Центральной предметно-методической комиссии (ЦПМК) по математике, президент Ижевского клуба интеллектуальных игр; член жюри многих всероссийских математических олимпиад и турниров.
- **Антропов Александр Владимирович** - учитель математики ГБОУ Московская гимназия на Юго-Западе № 1543, аналитик отдела организации интеллектуальных соревнований Член методической комиссии и жюри Всероссийской олимпиады школьников по математике.

ПРИМЕРНАЯ ПРОГРАММА СЕМИНАРА
«Преподавание геометрии в профильных 8-9 классах.
Начальная подготовка к участию в олимпиадах по математике»
3.09.2016 – 7.09.2016

Первый день – 3.09.2016 суббота, программа с распределением по времени

08.30– 09.45	Регистрация участников, заключение договоров
09.45– 10.00	Организационная встреча
10.00– 11.00	Вводная лекция. Геометрия. Проблемы углубленного математического образования Самойлов Л. М.
11.00– 11.15	Перерыв кофе-брейк
11.20– 12.45	Лекция Применение площадей к решению задач. Самойлов Л. М.
12.50– 14.15	Лекция. Геометрия. Сложные темы. Блинков А. Д.
14.15.- 15.00	Обед
15.00– 16.30	Лекция История геометрии. История преподавания геометрии. Нечаева О. С.
16.40	Знакомство с образовательной деятельностью Центра «Сириус»
18.00-19.00	Экскурсия в Олимпийский парк, с посещением олимпийских объектов.
19.00-19.30	Ужин
19.30-21.00	Работа в группах по составлению задания по заданной теме

Второй день – 4.09.2016 воскресенье, начало работы 9.00

- ✓ **Мастер-класс** **Посещение открытых уроков**
- ✓ **Круглый стол, обсуждение уроков – руководитель** **Блинков А. Д.**
- ✓ **Лекция** Польза геометрических конструкций. **Шаповалов А. В.**
- ✓ **Лекция** Нетривиальное подобие. **Антропов А. В.**
- ✓ **Работа в группах по составлению задания по заданной теме**

Третий день – 5.09.2016 понедельник, начало работы 9.00

- ✓ **Мастер-класс** **Посещение открытых уроков**
- ✓ **Лекция-обзор** **Методическая литература по геометрии «За границей школьных учебников»**
- ✓ **Лекции. Работа в системе GeoGebra** **Антропов А. В.**
- ✓ **Практикум. Работа в системе GeoGebra. (по группам компьютерные классы)** **Антропов А. В.**
- ✓ **Работа в группах по составлению задания по заданной теме**

Четвертый день – 6.09.2016 вторник, начало работы 9.00

- ✓ **Лекция** Движения плоскости как ключевая тема. **Нечаева О. С.**
- ✓ **Лекция** Часто используемые геометрические леммы. **Самойлов Л. М.**
- ✓ **Лекция. Сравнения разных учебников по геометрии.** **Смирнов А.В.**
- ✓ **Практикум. Работа в системе GeoGebra. (по группам в компьютерных классах)** **Антропов А. В.**
- ✓ **Работа в группах по составлению задания по заданной теме**

Пятый день – 7.09.2016 среда, начало работы 9.00

- ✓ **Экскурсия** в Красную Поляну

- ✓ Защита разработанных уроков.
- ✓ **Лекция.** Актуальные вопросы психолого-педагогической поддержки детской одаренности по математике **Семина И. Б.**
- ✓ Итоговый круглый стол

Для дистанционной работы и последующих поурочных разработок будут предложены наборы задач по темам:

- Удвоение медианы
- Средняя линия
- Четвертый признак равенства треугольников
- Вписанные углы.
- Степень точки и радикальная ось
- Подобие в задачах
- Как угадать дополнительное построение в задачах на неравенство треугольника
- Векторный метод
- Метод площадей.

Условия участия в семинаре

Стоимость участия в семинаре – 4 000 руб.

Для участия в обучающем семинаре необходимо направить заполненную регистрационную форму (прилагается) и справку с места работы, заверенную администрацией учреждения, на электронную почту sirius-pk@talantiuspeh.ru.

В случае безналичного расчета справка с места работы не требуется. Для оформления договора необходимы реквизиты предприятия (паспорт учреждения).

Заявки принимаются до 25 августа 2016 года.

Стоимость участия в семинаре – 4 000 руб.

Проживание на территории Фонда «Талант и успех»: стоимость размещения с подселением – 2800 рублей в сутки с человека в номере стандарт или апартаментах; стоимость одноместного размещения – 5 600 рублей.

Возможно самостоятельное размещение и участие в семинаре без проживания на территории Фонда «Талант и успех».

По вопросам участия в семинаре просьба обращаться на электронную почту sirius-pk@talantiuspeh.ru и по телефонам:

8 (964) 949 08 91; 8 (964) 949 08 93.

РЕГИСТРАЦИОННАЯ ФОРМА
участника семинара по теме:

**«Преподавание геометрии в профильных 8-9 классах.
Начальная подготовка к участию в олимпиадах по математике»**

Наименование семинара

Фамилия _____

Имя _____

Отчество _____

Дата рождения _____

СНИЛС _____

Должность _____

Организация (наименование) _____

Почтовый адрес (организации): _____

контактный (личный) телефон: _____

e-mail: _____

Предполагается участие в семинаре (пожалуйста, нужное выделите):

<input type="checkbox"/>
<input type="checkbox"/>
<input type="checkbox"/>
<input type="checkbox"/>

- без проживания (в теч. _____-х суток)

- с проживанием (в теч. _____-х суток в 2-местном номере)

- с проживанием (в теч. _____-х суток в 1-местном номере)

- с оплатой дополнительного проживания (в теч. _____ суток)

Проживание (желательно) с _____ ФИО участника семинара

Дата приезда _____

Время приезда _____

Дата отъезда _____

Время отъезда _____

Оплата будет произведена **наличным/ безналичным расчетом** (нужное подчеркните).

В случае безналичного расчета (для выставления счета для оплаты) карточка (реквизиты) учреждения прилагаются (высылаются вместе с регистрационной формой).

Документы, необходимые для заезда: *паспорт, ксерокопия паспорта, справка с места работы.*

**Убедительная просьба сообщать в случае отказа от приезда
или изменения условий проживания!**