

Зимние учебно-тренировочные сборы по математике

- Даты проведения: 31 января, 1 февраля
- Место проведения: 8-11 классы - МБОУ «Гимназия №42», Барнаул, пр-т Красноармейский, 133, проезд к месту проведения занятий за счет направляющей стороны.
- О сборах: Программа учебно-тренировочных сборов состоит из теоретических и практических занятий по математике. Учебные занятия проводятся ведущими преподавателями университета, членами жюри регионального этапа Всероссийской олимпиады школьников и носят практико-ориентированный характер, направлены на формирование у школьников навыков решения нестандартных и олимпиадных задач.
- Основная цель сборов: отработка со школьниками приемов, методов, идей, применяемых при решении олимпиадных задач. Программа учебно-тренировочных сборов максимально нацелена на тренировку соответствующих предметных компетенций, способствует повышению мобилизованности, мотивированности обучающихся, помогает задать необходимый рабочий ритм, позволяет выделить проблемные места в подготовке к олимпиадам и оперативно их сгладить.
- Условия участия: наличие в списке приглашенных для участия в региональном этапе Всероссийской олимпиады школьников по математике.
- Место проживания определяется направляющей стороной.
- Место питания: возможна организация питания за счет направляющей стороны на базе МБОУ «Гимназия №42»
- Участник сборов должен иметь с собой: паспорт гражданина РФ или заменяющий его документ (свидетельство о рождении); медицинскую справку; полис медицинского страхования (оригинал); прививочный сертификат.
- Преподавательский состав: особенностью сборов является комбинированный преподавательский состав. Это профессиональные педагоги из ведущих ВУЗов и школ Алтайского края. Они ежедневно готовят детей к результативному участию в муниципальном, региональном и заключительном этапах Всероссийской олимпиады школьников.
Крымова Лариса Николаевна – заместитель директора МБОУ «Гимназия № 42», кпн, руководитель сборов.
Саженов Александр Николаевич – факультет математики и информационных технологий, заведующий кафедрой математического анализа АлтГУ, кандидат физ-мат наук, председатель жюри регионального этапа всероссийской олимпиады
Саженова Татьяна Владимировна – факультет математики и информационных технологий, доцент кафедры математического анализа АлтГУ, член жюри регионального этапа всероссийской олимпиады школьников
Оскорбин Дмитрий Николаевич – факультет математики и информационных технологий, старший преподаватель кафедры математического анализа АлтГУ, кандидат физ-мат наук, член жюри регионального этапа всероссийской олимпиады школьников
Клепикова Светлана Владимировна – аспирант АлтГУ, член жюри регионального этапа всероссийской олимпиады школьников
Клепиков Павел Николаевич – аспирант АлтГУ, член жюри регионального этапа всероссийской олимпиады школьников
Сметанникова Елена Викторовна – учитель математики МБОУ «Гимназия № 42», руководитель МО учителей математики гимназии.
Положеева Лариса Юрьевна – учитель математики МБОУ «Гимназия № 42».

Русанова Ольга Геннадиевна - учитель математики МБОУ «Гимназия № 42».

Темы, которые будут рассмотрены на занятиях сборов:

8-9 класс. Числа и вычисления. Выражения и их преобразования. Уравнения и неравенства. Функции. Планиметрия. Специальные олимпиадные темы (логические задачи, оценка+пример, пример и контрпример, принцип Дирихле, разрезания и раскраски, игры, инвариант, элементы комбинаторики).

10-11 класс. Числа и вычисления. Выражения и их преобразования. Уравнения и неравенства. Функции. Планиметрия и стереометрия. Тригонометрия. Специальные олимпиадные темы (оценка+пример, пример и контрпример, принцип Дирихле, раскраски, игры, инвариант, элементы комбинаторики, метод математической индукции).

31 января

	8 класс	9 класс	10 класс	11 класс
9.00 – 10.20	Дронов В.С. Инвариант	Саженов А.Н. Перестановочные неравенства	Исаев И.М. Теория чисел	Мирмоминов Р. комбинаторика
10.30 – 11.50	Саженов А.Н. Метод оценки в теории чисел	Дронов В.С. Инвариант и полуинвариант	Мирмоминов Р. комбинаторика	Исаев И.М. Теория чисел
Обед				
12.10 – 13.30	Филина О.А. Текстовые задачи	Саженова Т.В. Квадратный трехчлен	Саженов А.Н. Многочлены (свойства коэффициентов, делимость)	Дронов В.С. Зацикливание и периодичность
13.40 – 15.00	Саженова Т.В. Теория чисел	Клепикова С.В. Игры	Дронов В.С. Обобщения задач с рыцарями и лжецами	Саженов А.Н. Неравенства (метод касательных)

1 февраля

	8 класс	9 класс	10 класс	11 класс
9.00 – 10.20	Оскорбин Д.Н. Принцип Дирихле и усреднение	Клепиков П.Н. Индукция в графах	Никитенко О.В. Оценка+пример в числовых конструкциях.	Клепикова С.В. Инварианты
10.30 – 11.50	Клепиков П.Н. Оценка+пример в графах	Оскорбин Д.Н. Поворотная гомотетия	Доронин М. Геометрия	Никитенко О.В. Оценка+пример в числовых конструкциях
Обед				
12.10 – 13.30	Русанова О.Г. Разбор заданий олимпиад	Сметанникова Е.В. Геометрия	Оскорбин Д.Н. Поворотная гомотетия	Клепиков П.Н. Индукция в графах
13.40 – 15.00	Сметанникова Е.В. Геометрия	Русанова О.Г. Разбор заданий олимпиад	Клепиков П.Н. Индукция в графах	Оскорбин Д.Н. Стереометрия

