

**Городская научно-практическая конференция исследовательских и  
проектных работ учащихся  
«Константа»  
13 декабря 2023 года  
онлайн-формат  
Результаты конференции**

**Секция: Физика 1**

**Участники:**

п/п	ФИ	Итоги	Класс	Школа	Тема
1	Мартынов Иван	<b>Победитель</b>	9	МБОУ «СОШ №89»	Модель солнечной батареи
2	Бочаров Егор	<b>Победитель</b>	11	МБОУ «Гимназия №123»	Создание и применение индукционного нагревателя в домашних условиях
3	Онегова-Верецинская Ангелина	<b>Призер</b>	10	МБОУ «Гимназия №123»	Фрукты и овощи как источники тока
4	Уткин Роман	<b>Призер</b>	11	МБОУ «Гимназия №80»	Преимущества электромобиля перед автомобилем с ДВС
5	Крюкова Мария	<b>Призер</b>	10	МБОУ «Гимназия №123»	Исследование электрического двигателя и его преимуществ над другими двигателями

**Секция №2. Физика 2**

п/п	ФИ	Итоги	Класс	Школа	Тема
1	Домаренко Виктория	<b>Победитель</b>	9	Филиал МКОУ Пospelихинская СОШ 3 Пospelихинская сельская СОШ	Исследование возможности практического применения валежника и сушняка, находящегося в лесопосадках Алтайского края
2	Беспалова Анастасия, Максимцова Мария	<b>Призер</b>	7	МАОУ «СОШ № 137»	Солнечная батарея
3	Дегнер Егор	<b>Призер</b>	8	МБОУ «Гимназия № 123»	Реактивные двигатели
4	Широкова Виктория	<b>Призер</b>	8	МБОУ «СОШ №89»	Модель телескопа
5	Верткова Александра	<b>Грамота за перспективность исследования</b>	5	МБОУ «СОШ №13»	Бутерброд с майонезом

**Секция: Алгебра**

п/п	ФИ	Итоги	Класс	Школа	Тема
1	Сохорев Степан	<b>Победитель</b>	7	МБОУ «Гимназия №123»	Архипелаг Рыцарей и Лжецов

2	Сидорова Дарья	<b>Призер</b>	8	МБОУ «СОШ №97»	Бином Ньютона и треугольник Паскаля
3	Канарская Дарья	<b>Призер</b>	9	МБОУ «Гимназия №123»	Числа Каталана
4	Белицкий Кирилл	<b>Призер</b>	7	МБОУ «Гимназия №123»	Граф. Деревья
5	Воеводский Егор	<b>Призер</b>	9	МБОУ «Гимназия №123»	теорема Виета в уравнениях третьей и четвертой степени

### Секция: Геометрия

п/п	ФИ	Итоги	Класс	Школа	Тема
1	Пицун Максим	<b>Победитель</b>	6	МБОУ «Лицей «Сигма»	Листы Мёбиуса
2	Певзнер Тимур, Петров Ярослав	<b>Победитель</b>	10	МБОУ «Гимназия № 123»	Исследование величин углов прямоугольного треугольника с заданными соотношениями двух биссектрис
3	Лактюшин Глеб	<b>Призер</b>	9	МБОУ «Гимназия №123»	Геометрия и криптография

### Секция: Прикладная математика и информатика. Программирование

п/п	ФИ	Итоги	Класс	Школа	Тема
1	Спасский Егор	<b>Победитель</b>	7	МБОУ «СОШ № 76»	"Реально ли выиграть миллион?!"
2	Чехет Юрий	<b>Победитель</b>	11	МБОУ «Лицей № 112»	Портативная метеостанция на базе Arduino Nano
3	Казарцев Денис	<b>Призер</b>	9	МАОУ «СОШ №137»	"Математика в музыке"
4	Дегтярев Михаил	<b>Призер</b>	11	МБОУ «Гимназия №80»	Киберпреступность как угроза современному информационному обществу
5	Лапин Антон	<b>Призер</b>	9	МБОУ «Лицей «Сигма»	Создание мобильной игры на движке Unity.
6	Ивачёв Иван	<b>Призер</b>	10	МБОУ «Гимназия №123»	Создание образовательных тестов на языке программирования python

### Секция: История математики

п/п	ФИ	Итоги	Класс	Школа	Тема
1	Елунина Олеся	<b>Победитель</b>	11	МБОУ «Гимназия №80»	Золотое сечение в искусстве
2	Бондаренко Виктория	<b>Призер</b>	6	МБОУ «СОШ № 70»	Удивительное число $\Pi$
3	Блеч Ульяна	<b>Призер</b>	6	МБОУ «Гимназия №123»	История возникновения дробей
4	Демин Родион, Копылов Семен	<b>Призер</b>	9	МБОУ «Гимназия №123»	Дэвид Гилберт. Его 3 знаменитые вопроса к математике.

## Секция: Химия

п/п	ФИ	Итоги	Класс	Школа	Тема
1	Антипова Пелагея	<b>Победитель</b>	9	МБОУ «СОШ 98»	Фальсификации сливочного масла и методы её выявления
2	Наволокина Полина	<b>Призер</b>	7	МКОУ «Новоперуновская СОШ»	Оценка качества творога различных производителей
3	Шамрай Мария	<b>Призер</b>	11	МБОУ «Гимназия №80»	Влияние кофе на жизнь человека
4	Богомазова Елизавета	<b>Призер</b>	11	МБОУ «Гимназия №123»	Приготовление индикаторов из природных материалов

## Секция: Биология

п/п	ФИ	Итоги	Класс	Школа	Тема
1	Федоров Кирилл	<b>Победитель</b>	11	МБОУ «Гимназия № 123»	Дыхательная гимнастика А. Н. Стрельниковой
2	Иванцова Ольга	<b>Победитель</b>	11	КГБОУ «Бийский лицей-интернат Алтайского края»	Особенности выращивания микрозелени в домашних условиях
3	Племяникова Александра	<b>Призер</b>	7	МКОУ «Новоперуновская СОШ»	Влияние веществ жидкости для электронных сигарет на организмы
4	Моргун Регина	<b>Призер</b>	11	МБОУ «Гимназия № 123»	Осведомлённость учащихся МБОУ «Гимназии № 123» о гигиене полости рта.