



**Программа занятий курса олимпиадной подготовки по предметам естественно-научного цикла
для 6-7 классов в рамках проекта «Лаборатория талантов»**

№	Дата и время	Предмет	Тема занятия	Тип занятия	Содержание занятия
1	4 марта		Вводная лекция		
2	4 марта		Собеседование		
3	11 марта	Математика	Простые числа, НОД и НОК	Семинар	Простые и составные числа. Разложение чисел на простые множители. Нахождение НОД и НОК двух чисел. (*) Алгоритм Евклида.
4	11 марта	Физика	СИ: размерности и измерения	Семинар	Состав системы международных единиц. Названия единиц измерения физических величин. Измерение и оценка физических величин.
5	18 марта	Математика	Арифметика отрицательных чисел, десятичных и обыкновенных дробей	Семинар	Действия с отрицательными числами. Действия с обыкновенными дробями. Действия с десятичными дробями. Вычисление значений арифметических выражений. Преобразования, приёмы рационального счёта.





6	18 марта	Физика	Викторина «Физика вокруг нас»	Семинар	Викторина с вопросами по физическим явлениям, происходящим вокруг нас. Обсуждение движущих сил этих явлений.
7	25 марта	Математика	Составление и решение уравнений	Семинар	Нахождение неизвестного слагаемого, множителя, уменьшаемого, вычитаемого, делимого, делителя. Составление и решение простейших уравнений в текстовых задачах.
8	25 марта	Биология	Клетка	Семинар	Клетка. Строение прокариотической и эукариотической клетки. Органеллы животной и растительной клетки.
9	1 апреля	Математика	Отношения и пропорции	Семинар	Решение текстовых задач на дроби, пропорции и отношения.
10	1 апреля	Биология	Ткани	Семинар	Ткани. Разнообразие животных и растительных тканей.
11	22 апреля	Математика	Задачи на проценты	Семинар	Понятие процента. Решение текстовых задач на проценты.
12	22 апреля	Химия	Введение в химию. Строение атома.	Семинар	Строение атома. Ядро и электроны. Электронные орбитали, порядок их заполнения.





13	29 апреля	Математика	Начальные геометрические сведения	Семинар	Понятия угла, отрезка, прямой, точки, луча. Длина отрезка, градусная мера угла. Понятия периметра и площади фигуры. Простейшие задачи на свойства геометрических фигур.
14	29 апреля	Химия	Введение в химию. Электронные конфигурации атомов	Семинар	Составление электронных конфигураций атомов.
Выездная школа					

