

МИНИСТЕРСТВО ОБРАЗОВАНИЯ КИРОВСКОЙ ОБЛАСТИ  
КИРОВСКОЕ ОБЛАСТНОЕ ГОСУДАРСТВЕННОЕ ОБЩЕОБРАЗОВАТЕЛЬНОЕ БЮДЖЕТНОЕ УЧРЕЖДЕНИЕ  
«Средняя школа имени И.С. Березина пгт Верхошижемье»  
(КОГБОУ СШ пгт Верхошижемье)

УТВЕРЖДАЮ

Директор школы



Н.Е. Одинцова

Приказ № 88-ОД от  
01.09.2023

Дополнительная общеобразовательная общеразвивающая программа  
естественнонаучной направленности

**Кружок «Избранные вопросы математики»**

*Базовый уровень*  
для учащихся 9х классов

Реализуется в рамках проекта  
«Точка роста»

Верхошижемье 2023

## Календарный учебный график

№ занятия	№ занятия в теме	Тема занятия
<b>Модуль 1. Алгебраические задания базового уровня (13 часов)</b>		
<b>Вычисления (2 часа)</b>		
1	1	Обыкновенные и десятичные дроби. Стандартный вид числа.
2	2	Тренировочные варианты. Самостоятельная работа.
<b>Уравнения и неравенства (3 часа)</b>		
3	1	Линейные и квадратные уравнения.
4	2	Линейные и квадратные неравенства. Системы неравенств.
5	3	Тренировочные варианты. Самостоятельная работа.
<b>Координатная прямая. Графики (3 часа)</b>		
6	1	Числа на координатной прямой. Представление решений неравенств и их систем на координатной прямой.
7	1	Графики функций и их свойства.
8	2	Тренировочные варианты. Самостоятельная работа.
<b>Алгебраические выражения(2 часа)</b>		
9	1	Многочлены. Алгебраические дроби, степени. Допустимые значения переменной.
10	2	Тренировочные варианты. Самостоятельная работа.
<b>Последовательности (2 часа)</b>		
11	1	Прогрессии. Задачи на прогрессии
12	2	Тренировочные варианты. Самостоятельная работа.
13	1	Обобщающий тест модуля «Алгебра» базового уровня.
<b>Модуль 2. Геометрические задачи базового уровня (6 часов)</b>		
<b>Подсчет углов(2 часа)</b>		
14	1	Треугольник. Четырехугольник. Окружность.
15	2	Тренировочные варианты. Самостоятельная работа.
<b>Площади фигур (2 часа)</b>		
16	1	Четырехугольники. Треугольник. Окружность и круг.
17	2	Тренировочные варианты. Самостоятельная работа.
<b>Выбор верных утверждений(1 час)</b>		
18	1	Тренировочные задания.
19	1	Обобщающий тест модуля «Геометрия» базового уровня.
<b>Модуль 3. Реальная математика (6 часов)</b>		
<b>Графики и диаграммы. Текстовые задачи (3 часа)</b>		
20	1	Чтение графиков и таблиц
21	2	Текстовые задачи на практический расчет.
22	3	Тренировочные варианты. Самостоятельная работа.

<i>№ занятия</i>	<i>№ занятия в теме</i>	<i>Тема занятия</i>
<b>Реальная планиметрия. Теория вероятностей (2 часа)</b>		
23	1	Решение задач практической направленности.
24	2	Элементы комбинаторики и теории вероятностей.
25	1	Обобщающий тест модуля «Реальная математика».
<b>Модуль 1 и 2. Задания повышенного уровня сложности (6 часов)</b>		
26	1	Преобразования алгебраических выражений.
27	2	Уравнения, неравенства, системы.
28	3	Исследование функции и построение графика. Задания с параметром.
29	4	Текстовые задачи.
30	5	Геометрические задачи
31	6	Геометрические задачи
<b>Итоговое занятие (3 часа)</b>		
32-34	1-3	Итоговый тест