Муниципальное автономное общеобразовательное учреждение

«Средняя общеобразовательная школа № 109» г.Перми

Утверждено приказом директора

МАОУ «СОШ № 109» г. Перми

№ 059-01-02-35 от 31.08.2021

**Рабочая программа курса дополнительных занятий**

**«Избранные вопросы математики»**

**для обучающихся 9 классов**

Количество часов: **20** часов; **1** час в неделю.

Онохова Мария Андреевна,

учитель математики

первой категории

г. Пермь

**ПОЯСНИТЕЛЬНАЯ ЗАПИСКА**

Предлагаемая программа предназначена для учащихся средней ступени обучения общеобразовательных школ. Программа рассчитана на учащихся 9 классов. Курс направлен на повторение, обобщение, и систематизацию знаний учащихся по всем основным разделам школьного курса математики 5-9 классов. Первый модуль «Алгебра», второй «Геометрия» и «Прикладная математика». Задачи прикладного характера особо тяжело даются учащимся, поэтому на них отведено отдельно 5 часов.

**ТЕМАТИЧЕСКОЕ ПЛАНИРОВАНИЕ**

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| № | ***Содержание занятия*** | ***Кол-во часов*** |
|  | **Алгебра** |  |
|  | Дроби и степени | 1 |
|  | Числа, координатная прямая | 1 |
|  | Квадратные корни и степени | 1 |
|  | Расчёты по формулам | 1 |
|  | Уравнения: линейные и квадратные | 1 |
|  | Неравенства | 1 |
|  | Системы неравенств | 1 |
|  | Графики функций | 1 |
|  | Теория вероятностей и статистика | 1 |
|  | Задачи на прогрессии |  |
|  | **Геометрия** |  |
|  | Фигуры на квадратной решётке | 1 |
|  | Окружность, круг и их элементы | 1 |
|  | Треугольники | 1 |
|  | Четырехугольники | 1 |
|  | Анализ геометрических высказываний | 1 |
|  | **Прикладная математика** |  |
|  | Особенности решения задач 1-5 ОГЭ «Листы бумаги» | 1 |
|  | Особенности решения задач 1-5 ОГЭ «Зонт, Теплица» | 1 |
|  | Особенности решения задач 1-5 ОГЭ «Террасы, ОСАГО» | 1 |
|  | Особенности решения задач 1-5 ОГЭ «Шины» | 1 |
|  | Особенности решения задач 1-5 ОГЭ «Участок, Квартира» | 1 |
|  |  | 20 |

**Список рекомендуемой литературы**

1. Атанасян Л.С., «Геометрия 7-9 классы», учебник
2. Макарычев Ю.Н., «Алгебра 9 класс», учебник
3. Никольский С.М., «Алгебра. 9 класс», учебник
4. Шарыгин И.Ф., «Геометрия 7-9», учебник

**Электронные ресурсы**

1. ФИПИ. Открытый банк заданий ГИА [Электронный ресурс].- Режим доступа: <https://fipi.ru/oge/otkrytyy-bank-zadaniy-oge#!/tab/173942232-2>  - свободный
2. Cдам ГИА [Электронный ресурс]: Образовательный портал для подготовки к экзаменам. Математика. Режим доступа: <https://math-oge.sdamgia.ru/> - свободный