

Приложение к ООП
основного общего образования

Факультатив «Избранные вопросы математики»

9 класс

Планируемые результаты

- Повышение уровня математической культуры учащихся путем овладения конкретными математическими знаниями.
- Развитие научно-теоретического и логического мышления, необходимого для продолжения образования и самостоятельной деятельности в области математики

СОДЕРЖАНИЕ ПРОГРАММЫ

№	Тема	Кол-во часов
1	Функции и их графики	9
2	Уравнения и системы уравнений	11
3	Уравнения и неравенства с параметром	9
4	Решение текстовых задач	4

ТЕМАТИЧЕСКОЕ ПЛАНИРОВАНИЕ

№	Тема
1	Элементарное исследование функций
2	Квадратичная функция и ее график
3-4	Преобразование графиков функций
5-6	Графики функций, содержащих модуль
7	Примеры построения графиков дробно-рациональных функций

8-9	Построение графиков кусочно-заданных функций
10	Квадратные и биквадратные уравнения
11	Уравнения высших степеней. Многочлены
12-14	Уравнения высших степеней
15	Иррациональные уравнения и методы их решения
16	Решение иррациональных уравнений
17-18	Уравнения с двумя переменными
19-20	Методы решения систем уравнений с двумя и тремя переменными
21	Линейные уравнения с параметром
22	Графическое решение уравнений, содержащих модуль и линейных уравнений с параметром
23	Неравенства с параметром
24	Графическое решение неравенств с параметром
25	Методы решения систем уравнений с параметром
26	Квадратные уравнения. Расположение корней квадратного трехчлена
27	Расположение корней квадратного трехчлена
28-29	Неравенства второй степени с параметром
30-33	Решение текстовых задач

Форма проведения занятий – семинары, сообщения, практикумы