

ТЕМАТИЧЕСКОЕ ПЛАНИРОВАНИЕ КУРСА «ИЗБРАННЫЕ ВОПРОСЫ МАТЕМАТИКИ»

8 КЛАССЫ

№	Тема	Кол-во часов
Множества (4 часа)		
1	Множества. Элемент множества	1
2	Подмножество. Пересечение и объединение множеств.	1
3	Конечные и бесконечные множества. Взаимно однозначное соответствие между множествами.	1
4	Свойства числовых множеств.	1
Делимость чисел (3 часа)		
5	Понятие делимости. Делимость суммы и произведения	1
6	Признаки делимости. Основная теорема арифметики.	1
7	Признаки делимости. Деление с остатком.	1
Рациональные выражения (6 часов)		
8	Преобразование целого выражения в многочлен	1
9	Различные приемы разложения многочлена на множители.	1
10	Различные приемы разложения многочлена на множители.	1
11	Преобразование рациональных выражений	1
12	Преобразование рациональных выражений	1
13	Решение комбинированных примеров	1
Функции и графики (6 часов)		
14	Функция. Область определения и область значений	1
15	Функция. Способы задания	1
16	Дробно – линейная функция.	1
17	Кусочная функции	1
18	Простейшие преобразования графиков функций.	1
19	Решение комбинированных примеров	1
Квадратные и кубические корни (3 часа)		
20	Понятие арифметического квадратного и кубического корней	1
21	Функции $y = \sqrt{x}$, $y = \sqrt[3]{x}$.	1
22	Преобразование двойных радикалов.	1
Квадратное уравнение (6 часов)		
23	Квадратное уравнение, его корни	1
24	Способы решения квадратных уравнений	1
25	Способы решения квадратных уравнений	1
26	Выражения, симметрические относительно корней квадратного уравнения, их связь с коэффициентами.	1
27	Исследование квадратного уравнения	1
28	Решение комбинированных примеров	1
Уравнения с параметром (4 часа)		
29	Понятие о решении уравнения с параметром	1
30	Линейное, квадратное уравнения с параметром.	1
31	Дробно – рациональное уравнение с параметром.	1
32	Решение задач с параметром.	1
Элементы логики, комбинаторики, статистики и теории вероятностей (4 часа)		
33	Статистические характеристики.	1
34	Вероятность равновероятных событий.	1
35	Геометрические вероятности. Решение вероятностных задач	1
36	Итоговое занятие	1

