

МУНИЦИПАЛЬНОЕ АВТОНОМНОЕ ОБЩЕОБРАЗОВАТЕЛЬНОЕ
УЧРЕЖДЕНИЕ ГИМНАЗИЯ № 108

Утверждаю:

Директор МБОУ гимназии № 108

Н.А. Шубина

2016 г.



ПРОГРАММА
КУРСА «ДОПОЛНИТЕЛЬНЫЕ ГЛАВЫ К ШКОЛЬНОМУ УЧЕБНИКУ
МАТЕМАТИКИ»

(9 класс)

Учитель математики

Высшей категории

Ячменева И.Г.

Екатеринбург, 2016

Пояснительная записка

Настоящая программа описывает курс математики «Дополнительные главы к школьному учебнику математики», предназначенный для изучения в 9 классе.

Предполагаемый объем учебного времени для 9 класса – 2 часа в неделю.

Программа оптимально готовит учащихся к получению среднего (полного) общего образования, создает предпосылки для развития творческого потенциала учащихся.

В целях формирования интереса и положительной мотивации к расширенному изучению алгебры через освоение новых аспектов содержания и более сложных способов деятельности, содержание данного курса включает материал, выходящий за рамки школьной программы по математике за курс основной школы.

Цели изучения курса:

- расширение знаний учащихся по наиболее сложным темам алгебры, которым в школьном курсе математики (за основную школу) отводится недостаточное количество времени;
- систематическое изучение приемов и методов решения задач не только с параметрами, развитие математических способностей учащихся;
- овладение системой математических знаний и умений, необходимых для успешного продолжения образования;
- формирование ясности и точности математической мысли, логического мышления, элементов алгоритмической культуры.

Курсу присущ систематизирующий и обобщающий характер изложения, направленность на закрепление и развитие умений и навыков, получаемых в основной школе.

УЧЕБНО - ТЕМАТИЧЕСКИЙ ПЛАН

МАТЕМАТИКА (56 ЧАСОВ)

№ п/п	Тема	кол. часов
1.	Решение рациональных и дробно-рациональных неравенств (неравенств повышенной сложности).	4
2.	Уравнения с двумя переменными, их геометрическая интерпретация.	2
3.	Неравенства с двумя переменными, их геометрическая интерпретация.	2
4.	Системы уравнений и неравенств с двумя переменными. Их геометрическая интерпретация.	2
5.	Самостоятельная работа №1	1
6.	Методы решений систем нелинейных уравнений. Системы однородных уравнений. Системы уравнений с параметром.	4
7.	Неравенства и системы неравенств высших степеней с двумя переменными	4
8.	Неравенства и системы неравенств с переменными под знаком модуля	4
9.	Самостоятельная работа №2	2
10.	Числовые последовательности. Возрастающие и убывающие последовательности. Ограниченные и неограниченные последовательности	1
11.	Сходящиеся последовательности.	1
12.	Решение комбинированных задач на прогрессии повышенной сложности	4
13.	Самостоятельная работа №3	2
14.	Соотношения между сторонами и углами четырехугольника. Теорема Эйлера.	3
15.	Формулы площади четырехугольников, вписанных и описанных около окружности	4
15.	Различные формулы площадей многоугольников.	4
16.	Инверсия. Примеры использования инверсии.	3
17.	Окружность Эйлера. Задача Аполлония. Теорема Фейербаха.	3
18.	Методы решения геометрических задач (геометрические преобразования, сближение данных и искомых элементов при помощи геометрических преобразований, введение вспомогательного элемента)	4
19.	Самостоятельная работа №4	2
ИТОГО:		56

ЛИТЕРАТУРА

1. Алгебра: Учебник для 9 класса общеобразовательного учреждения / Ш.А. Алимов и др. – М.: Просвещение, 2009.
2. Алгебра: Учебник для 9 класса общеобразовательного учреждения / А.Г. Мордкович и др. – М.: Мнемозина, 2010.
3. Алгебра: Задачник для 9 класса общеобразовательного учреждения / А.Г. Мордкович и др. – М.: Мнемозина, 2010.
4. Галицкий М.Л. и др. Сборник задач по алгебре / Учебное пособие для учащихся школ и классов с углубленным изучением математики. – М. Просвещение, 1992.
5. Макарычев Ю.Н., Миндюк Н.Г. Дополнительные главы к школьному учебнику 8 класса/Учебное пособие для учащихся школ и классов с углубленным изучением математики – М.: Просвещение, 2001.
6. Макарычев Ю.Н., Миндюк Н.Г. Дополнительные главы к школьному учебнику 9 класса/Учебное пособие для учащихся школ и классов с углубленным изучением математики – М.: Просвещение, 2001.