

ПРИЛОЖЕНИЕ  
к Основной образовательной программе  
начального общего образования  
МБОУ г. Мурманска СОШ № 3  
на 2019-2024 г.г.  
(приказ от 31.08.2019 г. № 463/О)

**РАБОЧАЯ ПРОГРАММА**  
**части учебного плана МБОУ г. Мурманска СОШ № 3,**  
**формируемой участниками образовательных отношений –**  
**индивидуально-групповых занятий**  
**по математике**  
**(ФГОС ООО)**

Уровень образования	Класс(ы)	Срок реализации программы	Количество часов в неделю	Количество часов в год	Общее количество часов по программе
Основное общее образование	9	1 год	9 кл.- 0,5 ч.	9 кл. - 17 ч.	17 ч.

Составитель(и):  
Савелова Т.Я.  
учитель математики

г. Мурманск, 2019 г.  
**Аннотация к рабочей программе**

## **индивидуально-групповых занятий по математике**

Рабочая программа разработана в соответствии с:

1	Федеральным государственным образовательным стандартом основного общего образования (утверждён приказом Минобрнауки России от 17.12.2010 N 1897 (ред. от 31.12.2015) "Об утверждении федерального государственного образовательного стандарта основного общего образования" (Зарегистрировано в Минюсте России 01.02.2011 N 19644) в ред. приказов Минобрнауки России от 29.12.2014 N 1644, от 31.12.2015 N 1577)
2	Примерной основной образовательной программы основного общего образования (одобрена решением федерального учебно-методического объединения по общему образованию протокол № 1/15 от 08.04.2015 г., в редакции протокола № 3/15 от 28.10.2015 г.)
4	Основной образовательной программой основного общего образования МБОУ г.Мурманска СОШ № 3 на 2019-2024 г.г.

### **Цель программы:**

- обобщить и систематизировать знания учащихся за уровень общего базового образования;
- ликвидация пробелов в знаниях обучающихся по математике по пройденным темам;
- оценить каждому учащемуся свои возможности и предполагаемые результаты;

### **Задачи программы:**

- акцентировать внимание обучающихся на единых требованиях к правилам оформления различных видов заданий, включаемых в итоговую аттестацию ;
- умение находить и систематизировать, критически осмысливать информацию из различных источников, анализировать и обобщать полученные данные;
- способствовать повышению мотивации к высокопроизводительной учебной деятельности;
- развивать умение применять знания для решения конкретных математических задач; - повторить и обобщить знания по алгебре и геометрии за курс основной школы; подготовить обучающихся к экзаменам.

**Форма проведения занятий** – групповая.

**Количество обучающихся в группе** – 15 человек.

Программа рассчитана на 17 часов в год.

**Режим проведения занятий:** занятия проводятся 1 раз в 2 недели по 1 учебному часу.

**Планируемые результаты освоения программы ИГЗ.**

В результате изучения факультативного курса учащиеся должны **знать:**

- действия с дробями, рациональными и действительными числами;
- алгоритмы решения задач;
- основные определения, теоремы, аксиомы;
- действия с буквенными выражениями, с алгебраическими дробями;
- методы решения неравенств и уравнений;

**уметь:**

- выполнять вычисления и преобразования;
- выполнять преобразования алгебраических выражений;
- решать уравнения, неравенства и их системы;
- строить и читать графики функций;
- выполнять действия с геометрическими фигурами;
- применять формулы для арифметической и геометрической прогрессий.

### СОДЕРЖАНИЕ ПРОГРАММЫ

Разделы примерной программы	Содержание
1. Числа - 1ч	Действия с десятичными и обыкновенными дробями
2. Квадратные корни – 1ч	Преобразование выражений, содержащих арифметические квадратные корни
3. Уравнения – 1ч	Решение линейных и квадратных уравнений
4. Текстовые задачи – 2ч	Решение арифметических задач и задач на проценты
5. Системы уравнений и неравенств – 1ч	Решение простейших систем уравнений и неравенств
6. Квадратные неравенства – 1ч	Решение квадратных неравенств
7. Алгебраические дроби – 2ч	Действия с рациональными дробями. Решение дробно рациональных уравнений.
8. Тригонометрия – 1ч	Тригонометрические функции острого угла: синус, косинус, тангенс, котангенс; основное тригонометрическое тождество.
9. Треугольник – 1ч	Решение прямоугольных треугольников.
10. Площади – 1ч	Нахождение площадей геометрических фигур.
11. Задачи на клетчатой бумаге – 1ч	Нахождение тангенса острого угла, нахождение средней линии, нахождение площади фигуры.
12. Окружность – 2ч	Вычисление центральных и вписанных углов.

	Свойства вписанных и описанных четырехугольников.
13. Арифметическая и геометрическая прогрессии – 1ч	Решение задач на нахождение n-го члена и суммы первых членов арифметической и геометрической прогрессий.
14. Теория вероятности - 1ч	Задачи по теории вероятности.
15. Итоговое занятие - 1ч	Обобщение и систематизация учебного материала.
Всего:	17 часов

### Тематическое планирование

№	Тема занятия	Кол-во часов	Дата
1	Действия с десятичными и обыкновенными дробями.	1 ч.	
2	Арифметический квадратный корень.	1 ч.	
3	Решение линейных и квадратных уравнений.	1 ч.	
4	Решение задач на проценты.	1 ч.	
5	Решение систем уравнений и неравенств	1 ч.	
6	Решение квадратных неравенств.	1 ч.	
7	Действия с рациональными дробями.	1ч.	
8	Решение дробно рациональных уравнений.	1ч	
9	Решение арифметических задач	1ч	
10	Тригонометрические функции острого угла.	1ч	
11	Решение прямоугольных треугольников.	1ч	
12	Площади геометрических фигур.	1ч	
13	Задачи на клетчатой бумаге.	1ч	
14	Центральные и вписанные углы.	1ч	
15	Вписанные и описанные четырехугольники.	1ч	
16	Прогрессии	1ч	
17	Обобщение и систематизация учебного материала.	1ч	
	Итого:	17ч.	