

**Муниципальное бюджетное общеобразовательное  
учреждение г. Мурманска "Гимназия № 1"**

Рассмотрено на МО учителей математики Руководитель МО 	Согласовано НМС МБОУ г. Мурманска «Гимназия № 1» Руководитель НМС 	Утверждаю Директор МБОУ г. Мурманска «Гимназия № 1»  
Попова Н.Г. Протокол № 3 от 25.05.2023	Красавина М.В. Протокол № 3 от 25.05.2023	Чистякова М.А. Приказ № 480 от 01.09.2023

Приложение к рабочей программе по алгебре (углублённый уровень)  
9 (ФГОС)  
основного общего образования  
2019-2024

Составлена на основе  
Федерального Государственного Образовательного стандарта,  
ФООП основного общего образования

**г. Мурманск 2023**

В связи с тем, что учащиеся 9-го класса с 2023-2024 уч.гг переходят на обучение по ФООП ООО на основании приказа Министерства просвещения Российской Федерации от 31 мая 2021 г. № 287 “Об утверждении федерального государственного образовательного стандарта основного общего образования”, темы, не изученные за 7-8 класс согласно ФООП ООО, будут включены в программу 9 класса.

### *Дополнения к рабочей программе по алгебре 9 класс (углубленный уровень)*

Содержание

#### Числа и вычисления

Корень  $n$ -й степени и его свойства. Степень с рациональным показателем и ее свойства.

#### Алгебраические выражения

Тождественные преобразования выражений, содержащих степень с рациональным показателем

#### Уравнения и неравенства

Простейшие неравенства с параметром. Решение текстовых задач с помощью неравенств, систем неравенств.

#### Функции

Дробно-линейная функция. Исследование функций. Функция  $y=x^n$  с натуральным показателем и ее график.

#### Числовые последовательности и прогрессии.

Ограниченная последовательность. Монотонно возрастающая (убывающая) последовательность. Задачи на проценты, банковские вклады, кредиты.

Представление о сходимости последовательности.