

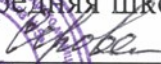
**МУНИЦИПАЛЬНОЕ БЮДЖЕТНОЕ ОБЩЕОБРАЗОВАТЕЛЬНОЕ
УЧРЕЖДЕНИЕ «СРЕДНЯЯ ШКОЛА №5»**

СОГЛАСОВАНО

Зам. директора по УВР
 Т.А. Колчина

«30» августа 2019 г.

УТВЕРЖДАЮ

Директор МБОУ
«Средняя школа №5»
 Т.П. Серова

Приказ №159 от 30.08.2019г.



РАБОЧАЯ ПРОГРАММА

ИГЗ по математике

Уровень образования	<u>основное общее образование</u>
Класс	<u>7 класс</u>
Учитель	<u>Грошовкина Елена Владимировна</u> <u>1 квалификационная категория</u>

Планируемые результаты освоения содержания курса

Алгебра

Уравнения с одной переменной

Обучающийся научится:

- решать линейное уравнение в общем виде;
- интерпретировать уравнение как математическую модель реальной ситуации, описывать схему решения текстовой задачи, применять её для решения задач.

Обучающийся получит возможность научиться:

- уверенно применять аппарат линейных уравнений для решения разнообразных задач из математики, смежных предметов, практики;
- решать линейные уравнения, содержащие буквенные коэффициенты.

Одночлены многочлены

Обучающийся научится:

- выполнять умножение одночленов и возведение одночлена в степень;
- преобразовывать произведение одночлена и многочлена; суммы, разности, произведения двух многочленов в многочлен;
- выполнять разложение многочлена на множители способом вынесения общего множителя за скобки, способом группировки, по формулам сокращённого умножения и с применением нескольких способов.

Обучающийся получит возможность научиться:

- доказывать формулы: суммы кубов и разности кубов двух выражений;
- выполнять многошаговые преобразования целых выражений, применяя широкий набор способов и приёмов указанных выше;
- применять тождественные преобразования для решения задач из различных разделов курса.

Функции

Обучающийся научится:

- приводить примеры зависимостей между величинами. Различать среди зависимостей функциональные зависимости;
- описывать понятия: зависимой и независимой переменных, функции, аргумента функции; способы задания функции;
- вычислять значение функции по заданному значению аргумента;
- строить график линейной функции и прямой пропорциональности;
- описывать свойства этих функций.

Обучающийся получит возможность научиться:

- использовать функциональные представления и свойства линейной функции для решения математических задач из различных разделов курса.

Системы линейных уравнений

Обучающийся научится:

- решать системы двух линейных уравнений с двумя переменными методом подстановки, сложения и графическим способом;
- решать текстовые задачи, в которых система двух линейных уравнений с двумя переменными является математической моделью реального процесса, и интерпретировать результат решения системы.

Обучающийся получит возможность научиться:

- уверенно применять аппарат уравнений с двумя переменными для решения разнообразных задач из математики, смежных предметов, практики;
- решать линейные уравнения с двумя переменными содержащие буквенные коэффициенты.

Тематическое планирование

Содержание учебного материала	Кол-во часов
Алгебра	17
Обыкновенные и десятичные дроби	4
Уравнения с одной переменной	4
Одночлены многочлены	4
Функции	3
Системы линейных уравнений	2
Итого	17