

МБОУ «Кипринская основная общеобразовательная школа»

УТВЕРЖДАЮ


Директор школы

 С. Гилева
«04» сентября 2019 года



СОГЛАСОВАНО

Зам. директора по УР

 Л. Н. Кашичкина
«4» сентября 2019 года

Предпрофильный курс «Уравнения и неравенства» 9 класс

Автор курса:
учитель математики
Поносова Елена Васильевна

2019-2020 учебный год

1. Пояснительная записка.

Программа по алгебре (Курс «Уравнения и неравенства») для основной школы составлена в соответствии с:

- требованиями Федерального государственного образовательного стандарта основного общего образования (ФГОС ООО);
- примерной учебной программы по математике для 7-9 классов;
- требованиями к результатам освоения основной образовательной программы (личностным, метапредметным, предметным);
- основными подходами к развитию и формированию универсальных учебных действий (УУД) для основного общего образования;

Состав УМК:

- Ю.Н.Макарычев и др.. Алгебра. 9 класс: 2-е изд. испр.- М.: «Просвещение» , 2015
- Л. В. Кузнецова, С. Б. Суворова и др. Алгебра: сб. заданий для подготовки к итоговой аттестации в 9 классе. – М.: Просвещение, 2013
- Л. В. Кузнецова, Е. А. Бунимович и др. Сборник заданий для проведения письменного экзамена по алгебре за курс основной школы. 9 класс- 8-е изд. стереотип. – М.: Дрофа, 2006.
- Л. В. Кузнецова, Е. А. Бунимович и др. Государственная итоговая аттестация выпускников 9 класса в новой форме. Алгебра. 2009\ ФИПИ. – М.:
- Л. Д. Лаппо, М. А. Попов. Государственная (итоговая) аттестация (в новой форме). Математика: сборник заданий. – М.: Издательство «Экзамен», 2009.-158 с.

Описание места учебного предмета в учебном плане:

В учебном плане МБОУ «Кипринская ООШ» на 2019-2020 учебный год на изучение курса «Уравнения и неравенства» выделено 17 часов.

2. Планируемые результаты:

Обучающиеся научатся:

- применять основные приемы и методы решения уравнений, неравенств, систем уравнений и неравенств; алгоритмы и формулы для решения уравнений первого и второго порядка;
- применять алгоритм решения уравнений, неравенств, содержащих модуль, параметр;
- оперировать аппаратом алгебры при решении уравнений и неравенств, систем уравнений;
- решать неравенства и системы неравенств изученными методами.

Обучающиеся получают возможность научиться:

- решать линейные уравнения и неравенства с одной и двумя переменными;
- определять тип уравнения и метод его решения; применить метод к решению уравнения, неравенства, системы уравнений или неравенств;
- решать квадратные уравнения: полные и неполные, с помощью теоремы Виета, приведенные квадратные уравнения;
- решать уравнения более высоких порядков;
- применять различные методы решений систем уравнений и неравенств;
- решать уравнения и неравенства с модулями, параметрами.

5.Содержание курса

1. Основные понятия и определения, связанные с уравнениями . Основные свойства уравнений
2. Решение линейных и квадратных уравнений. Теорема Виета. Исследование решений квадратного уравнения с действительными коэффициентами. Графический способ решения квадратного уравнения
3. Решение уравнений высших степеней. Подбор рациональных корней многочлена с целыми коэффициентами. Теорема Безу. Решение рациональных уравнений с одним неизвестным
4. Иррациональные уравнения. Комбинированные уравнения
5. Основные понятия и определения, связанные с системами уравнений. Основные свойства систем уравнений
6. Решение систем уравнений. Геометрический смысл решения системы уравнений. Системы уравнений первой и второй степени. Способы сложения и подстановки
7. Решение систем рациональных уравнений. Введение новой переменной .
8. Неравенства. Основные свойства. Неравенства, содержащие переменную. Решение линейных и квадратичных неравенств. Метод интервалов.
9. Системы неравенств.

Тематическое планирование

№ п\п	Тема	Всего часов
1	Основные понятия и определения, связанные с уравнениями. Основные свойства уравнений	1
2	Решение линейных и квадратных уравнений, содержащих модуль и параметр	2
3	Решение уравнений высших степеней. Теорема Безу. Решение рациональных уравнений	2
4	Иррациональные уравнения. Комбинированные уравнения.	2
5	Основные понятия и определения, связанные с системами уравнений. Основные свойства систем уравнений	1
6	Решение систем уравнений методом подстановки и сложения	3
7	Решение систем рациональных уравнений. Метод введения новой переменной	2
8	Неравенства. Основные свойства. Неравенства, содержащие переменную	1
9	Решение квадратичных и рациональных неравенств методом интервалов	1
10	Системы неравенств. Неравенства и системы неравенств с двумя переменными	1
11	Обобщение изученного	1
	Итого	17