

Аннотация к рабочей программе по алгебре

Рабочая программа по алгебре в МАОУ Сорокинской СОШ №3 на 2021-2022 учебный год составлена на основании следующих нормативно-правовых документов:

-Федеральный государственный образовательный стандарт основного общего образования, утвержденный приказом Министерства образования и науки Российской Федерации от 17.12.2010 № 1897, в ред. Приказов Минобрнауки России от 29.12.2014 № 1644, от 31.12.2015 №1577;

-Основная образовательная программа основного общего образования МАОУ Сорокинская СОШ №3, 2018 г.,

- программа составлена с учетом авторской программы: Программа. Алгебра. 7-9 классы / сост. Т.А. Бурмистрова, 2-е изд., допол, - М.: Просвещение, 2014.

Цели изучения:

- овладение системой математических знаний и умений, необходимых для применения в практической деятельности, изучении смежных дисциплин;

- интеллектуальное развитие, формирование качеств личности, необходимых человеку для полноценной жизни в современном обществе, свойственных математической деятельности: ясности и точности мысли, интуиции, логического мышления, пространственных представлений, способности к преодолению трудностей;

- формирование представлений об идеях и методах математики как универсального языка науки и техники, средства и моделирования явлений и процессов, устойчивого интереса к предмету;

- воспитание культуры личности, отношения к математике как к части общечеловеческой культуры, играющей особую роль в общественном развитии;

- выявление и формирование математических и творческих способностей.

Задачи:

введение понятия квадратного трехчлена, корня квадратного трехчлена, изучение формулы разложения квадратного трехчлена на множители;

расширение сведений о свойствах функций, знакомство со свойствами и графиком квадратичной функции и степенной функции;
систематизация и обобщение сведений о решении целых и дробных рациональных уравнений с одной переменной ;
формирование умения решать квадратичные неравенства;
овладение навыком решения систем уравнений с двумя переменными;
введение понятия неравенства с двумя переменными и системы неравенств с двумя переменными;
введение понятия последовательности, арифметической и геометрической прогрессий;
введение элементов комбинаторики и теории вероятностей.

Место предмета в учебном плане

Предмет «Алгебра» является обязательной (инвариантной) частью учебного плана МАОУ Сорокинской СОШ № 3.

На изучение алгебры в 9 классе отводится 102 часа из расчёта 3 часа в неделю.

Учебник, используемый при реализации данной рабочей программы:

1. Алгебра: Учеб. для 9 кл. общеобразоват. учреждений / Ю.Н. Макарычев, Н.Г. Миндюк и др.; под ред. С.А. Теляковского. – 7-е изд. - М.: Просвещение, 2019

Тематическое планирование учебного материала

Раздел учебного предмета	Количество часов	Из них контрольные работы
Квадратичная функция	22	2

Уравнения и неравенства с одной переменной	14	1
Уравнения и неравенства с двумя переменными	17	1
Арифметическая и геометрическая прогрессии	15	2
Элементы комбинаторики и теории вероятностей.	13	1
Повторение	21	1
	102	8

Формы текущего контроля и промежуточной аттестации

Предусмотрены разнообразные виды контроля (вводный, текущий, промежуточный, тематический, итоговый).