

**МУНИЦИПАЛЬНОЕ ОБЩЕОБРАЗОВАТЕЛЬНОЕ УЧРЕЖДЕНИЕ
«СРЕДНЯЯ ОБЩЕОБРАЗОВАТЕЛЬНАЯ ШКОЛА № 6 ИМЕНИ ГЕРОЯ СОВЕТСКОГО СОЮЗА
В.П.ГРИЦКОВА»**

Рассмотрено:
ШМО
учителей математики и информатики
Пр.№1 от 30.08.2023г

Утверждено:
Приказ по школе
№ 276 от 01.09.2023г

ПРИЛОЖЕНИЕ

к рабочей программе
по учебному предмету «Алгебра»
(7-9 классы),
утверждённой приказом школы
№233 от 30.08.2021

Разработчики:

МО учителей математики и информатики

г. Луга, 2023

Дополнения в рабочую программу
по учебному предмету «Алгебра» для 7-9 классов
(утверждена приказом школы №233 от 30.08.2021)
в части содержания и тематического планирования.

Цель:

- 1) формирование и развитие несформированных универсальных учебных действий, характеризующих достижение планируемых результатов освоения ООП ООО,
- 2) введение нового раздела «Статистика и теория вероятностей» для осуществления перехода на ФГОС ООО-2021 и на ФОП ООО в 9 классе в 2023-2024 учебном году.

8 класс

№ п/п	Раздел учебника	Тема урока
1.	Повторение курса алгебры 7 класса. (1 ч.)	Повторение. Линейная функция. Системы линейных уравнений.
2.	Рациональные дроби. (7 ч.)	Преобразование выражений на сокращение дробей.
3.		Приведение дробей к общему знаменателю.
4.		Закрепление и обобщение учебного материала. Преобразование рациональных выражений.
5.		Анализ контрольной работы. Умножение дробей.
6.		Преобразование выражений, содержащих умножение и деление алгебраических дробей.
7.		Преобразование алгебраических дробей.
8.		Преобразование и чтение графиков.
9.	Квадратные корни. (3ч.)	Квадратный корень. Нахождение значений выражений.

10.		Решение уравнений с помощью графиков.
11.		Квадратный корень из произведения и степени..
12.	Квадратные уравнения. (3ч.)	Решение неполных квадратных уравнений с помощью разложения на множители.
13.		Решение квадратных уравнений по формуле. Практикум.
14.		Решение уравнений по теореме обратной теореме Виета.
15.	Новый раздел. Статистика и теория вероятностей. (16 ч.)	Случайная изменчивость (примеры). Частота значений в массиве данных.
16.		Группировка. Гистограммы.
17.		Граф, вершина, ребро. Представление задачи с помощью графа. Валентность вершины., число ребер и суммарная степень вершин.
18.		Цепь и цикл. Путь в графе. Представление о связности графа и об ориентированных графах.
19.		Случайный опыт и случайное событие. Вероятность и частота события. Роль маловероятных и практически достоверных событий в природе и в обществе.
20.		Классические модели теории вероятностей: монета и игральная кость.
21.		Отклонения. Дисперсия числового набора. Стандартное отклонение.
22.		Элементарные события. Случайные события.
23.		Благоприятствующие элементарные события. Вероятности событий.
24.		Опыты с равновероятными элементарными событиями. Случайный выбор.

25.		Правило умножения.
26.		Противоположное событие. Диаграмма Эйлера. Объединение и пересечение событий.
27.		Несовместные события. Формула сложения вероятностей.
28.		Правило умножения вероятностей. Условная вероятность. Независимые события.
29.		Представление случайного эксперимента в виде дерева. Описательная статистика.
30.		Контрольная работа № 8 "Случайные события. Вероятность. Графы"
31.	Повторение. (4 ч.)	Решение задач с помощью квадратных уравнений. Практикум.
32.		Неравенства. Свойства числовых неравенств. Практикум.
33.		Графики функций. Практикум.
34.		Решение упражнений с использованием КИМов ОГЭ.
ИТОГО:		34 часа

9 класс

№ п/п	Раздел учебника	Тема урока
1.	Повторение курса алгебры 8 класса. (3ч.)	Повторение. Квадратные уравнения.
2.		Повторение. Неравенства.
3.		Повторение. Решение систем неравенств.
4.	Квадратичная	Понятие функции.

	функция (3ч.)	
5.		Квадратный трехчлен. Практикум.
6.		Исследование ранее изученных функций.
7.	Уравнения и неравенства с одной переменной (6ч.)	Решение целых уравнений.
8.		Решение уравнений с помощью введения вспомогательной переменной.
9.		Решение дробно-рациональных уравнений.
10.		Решение уравнений. Практикум.
11.		Решение задач.
12.		Повторение и закрепление учебного материала.
13.	Уравнения и неравенства с двумя переменными (2ч.)	Решение систем уравнений второй степени.
14.		Решение систем уравнений второй степени способом сложения. Практикум.
15.	Элементы комбинаторики. Теория вероятности и статистика. (13ч.)	Представление данных.
16.		Описательная статистика.
17.		Граф, вершина, ребро. Представление задачи с помощью графа.
18.		Случайные события. Вероятности и частоты.
19.		Элементарные события.
20.		Диаграмма Эйлера. Объединение и пересечение

		событий.
21.		Классические модели теории вероятностей: монета и игральная кость.
22.		Сложение вероятностей.
23.		Умножение вероятностей.
24.		Решение практико-ориентированных задач на сложение и умножение вероятностей.
25.		Условная вероятность. Независимые события.
26.		Обобщение, систематизация знаний.
27.		Решение практико-ориентированных задач.
28.	Повторение.(7ч.)	Повторение. Неравенства второй степени с одной переменной.
29.		Повторение. Решение систем неравенств с двумя переменными.
30.		Графики функций. Практикум.
31.		Решение упражнений с использованием КИМов ОГЭ.
32.		Решение упражнений с использованием КИМов ОГЭ.
33.		Повторение. Решение дробно-рациональных уравнений.
34.		Повторение и закрепление учебного материала.
ИТОГО:		34 часа

