

| Тема раздела (количество часов) | № урока | Тема урока | Дата проведения по плану | | | | | Дата фактическая | | | | | Планируемые результаты обучения по окончании изучения раздела | | |
|--------------------------------------|---------|---|--------------------------|---|---|---|---|------------------|---|---|---|---|---|--|---|
| | | | 9 | 9 | 9 | 9 | 9 | 9 | 9 | 9 | 9 | 9 | Знать и понимать | Уметь (владеть способами познавательной деятельности) | |
| Глава I. Квадратичная функция (25 ч) | 1 | §1. Функции и их свойства Функция. Область определения и область значений функции, п.1. | | | | | | | | | | | | <ul style="list-style-type: none"> Понятие квадратного трехчлена. | <ul style="list-style-type: none"> Выделять квадрат двучлена из квадратного трехчлена. |
| | 2 | Функция. Область определения и область значений функции, п.1. | | | | | | | | | | | | <ul style="list-style-type: none"> Формулу разложения квадратного трехчлена на множители. | <ul style="list-style-type: none"> Раскладывать трехчлен на множители. |
| | 3 | Функция. Область определения и область значений функции, п.1. | | | | | | | | | | | | <ul style="list-style-type: none"> Понятие функции и другую функциональную терминологию. | <ul style="list-style-type: none"> Правильно употреблять функциональную терминологию, понимать ее в тексте, в речи учителя, в формулировке задач. |
| | 4 | Свойства функций, п.2. | | | | | | | | | | | | <ul style="list-style-type: none"> Функции $y = ax^2$, $y = ax^2 + n$, $y = a(x - m)^2$, $y = ax^2 + bx + c$ их свойства и особенности графиков. | <ul style="list-style-type: none"> Находить значения функций, заданных формулой, таблицей, графиком и решать; решать обратную задачу. |
| | 5 | Свойства функций, п.2. | | | | | | | | | | | | | |
| | 6 | Свойства функций, п.2. | | | | | | | | | | | | | |
| | 7 | §2. Квадратный трехчлен Квадратный трехчлен и его корни, п.3. | | | | | | | | | | | | <ul style="list-style-type: none"> График функции $y = ax^2 + bx + c$ может быть получен из графика функции $y = ax^2$ с помощью двух параллельных переносов вдоль осей. | <ul style="list-style-type: none"> Строить график квадратичной функции. |
| | 8 | Разложение квадратного трехчлена на множители, п.4. | | | | | | | | | | | | <ul style="list-style-type: none"> Понятие неравенства второй степени с одной переменной и методы их решения. | <ul style="list-style-type: none"> Выполнять простейшие преобразования графиков. |
| | 9 | Разложение квадратного трехчлена на множители, п.4. | | | | | | | | | | | | | |
| | 105 | Проверочная самостоятельная работа по теме «Функции и их свойства. Квадратный трехчлен», п.1-4. | | | | | | | | | | | | | |
| | 11 | §3. Квадратичная функция и её график Функция $y = ax^2$, ее график и свойства, п.5. | | | | | | | | | | | | | <ul style="list-style-type: none"> Находить по графику промежутки возрастания и убывания функции, промежутки знакопостоянства, наибольшее и наименьшее значения. |
| | 12 | Функция $y = ax^2$, ее график и свойства, п.5. | | | | | | | | | | | | | |

| | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
|--|--------|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|
| | 45 | Контрольная работа № 3 по теме «Системы уравнений с двумя переменными», п.12-14. | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | 46, 47 | Контрольная работа за I полугодие по тексту администрации. | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Основная цель главы II – выработать умение решать простейшие системы, содержащие уравнения второй степени с двумя переменными, и решать текстовые задачи с помощью составления таких систем. | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Глава III. Прогрессии (14 ч). | 48 | §7. Арифметическая прогрессия Последовательности, п.15. | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | 49 | Определение арифметической прогрессии. Формула n -го члена арифметической прогрессии, п.16. | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | 50 | Определение арифметической прогрессии. Формула n -го члена арифметической прогрессии, п.16. | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | 51 | Формула суммы n первых членов арифметической прогрессии, п.17. | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | 52 | Формула суммы n первых членов арифметической прогрессии, п.17. | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | 53 | Формула суммы n первых членов арифметической прогрессии, п.17. | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | 54 | Контрольная работа № 4 по теме «Арифметическая прогрессия», п.15-17. | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | 55 | §8. Геометрическая прогрессия Определение геометрической прогрессии. Формула n -го члена геометрической прогрессии, п.18. | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | 56 | Определение геометрической прогрессии. Формула n -го члена геометрической прогрессии, п.18. | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | 57 | Формула суммы n первых членов геометрической прогрессии, п.19. | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | 58 | Формула суммы n первых членов геометрической прогрессии, п.19. | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | 59 | Сумма бесконечной геометрической прогрессии при $ q < 1$, п.20. | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | 60 | Сумма бесконечной геометрической прогрессии при $ q < 1$, п.20. | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | 61 | Контрольная работа № 5 по теме «Геометрическая прогрессия», п.18-20. | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Основная цель главы III – дать понятия об арифметической и геометрической прогрессиях как числовых последовательностях особого вида | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |

- Понятия последовательности, n -го члена последовательности.
- Арифметическая и геометрическая прогрессии – числовые последовательности особого вида.
- Формулы n -го члена последовательности, суммы n членов для каждой из прогрессий

- Использовать индексные обозначения.
- Решать упражнения и задачи, в том числе практического содержания с непосредственным применением изучаемых формул.

| | | | | | | | | | | | | | |
|--|----------|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|
| | 94 | Функции и графики. | | | | | | | | | | | нять соответствующие вычисления. • Выразить из формул одни переменные через другие. • Строить графики основных элементарных функций; опираясь на график, описывать свойства этих функций. • Сочетать при вычислениях устные и письменные приемы, применять калькулятор. |
| | 95 | Решение задач. | | | | | | | | | | | |
| | 96 | Решение задач. | | | | | | | | | | | |
| | 97 | Решение задач. | | | | | | | | | | | |
| | 98 | Решение задач. | | | | | | | | | | | |
| | 99 - 102 | Предэкзаменационная контрольная работа по тексту администрации. | | | | | | | | | | | |
| Основная цель – повторить, закрепить и проверить знания, умения и навыки учащихся по изученному материалу курса алгебры 9 кл. | | | | | | | | | | | | | |

Литература

1. Программы для общеобразоват. школ, гимназий, лицеев: Математика. 5 – 11 кл. / Сост. Г.М. Кунцова, Н.Г. Миндюк. – 2-е изд., стереотип. – М.: Дрофа, 2001. – 320 с.
2. Алгебра: Учеб. для 9 кл. общеобразоват. учреждений / Ю.Н. Макарычев, Н.Г. Миндюк, К.И. Нешков, С.Б. Суворова; Под ред. С.А. Теляковского. – 11-е изд. – М.: Просвещение, 2004. – 270 с.:ил.