

№ п/п	Раздел, название урока в поурочном планировании	Дидактические единицы образовательного процесса	Контроль знаний учащихся	Количество часов	Дата	Корректировка
I четверть			25			
	ГЛАВА I. КВАДРАТИЧНАЯ ФУНКЦИЯ.	Цель: расширить сведения о свойствах функций, выработать умение строить график квадратичной функции и применять графическое представление для решения неравенств второй степени с одной переменной.		21		
	§1. ФУНКЦИИ И ИХ СВОЙСТВА.	<i>Знать:</i>		5		
1 2	Функция. Область определения и область значений функции, п.1.	<ul style="list-style-type: none"> – прием нахождения приближенных корней; – понятие квадратного трехчлена; – формулу разложения квадратного трехчлена на множители; – понятие функции и другие функциональные терминологии; – понятия о возрастании и убывании функции, промежутках знакопостоянства; 	Вводная и обзорная лекции. Проверочная самостоятельная работа (СР). Самоконтроль (СК), взаимоконтроль (ВК), индивидуальный контроль (ИК).	2	01.09.2017 04.09.2017	
3 4 5	Свойства функций, п.2.	<ul style="list-style-type: none"> – основные функции курса алгебры 7 – 8 классов и их свойства; – понятия четной и нечетной функции. 	Усвоение нового материала в процессе выполнения заданий. Математический диктант (МД). СР, СК, ИК.	3	06.09.2017 08.09.2017 11.09.2017	
	§2. КВАДРАТНЫЙ ТРЕХЧЛЕН.	<i>Уметь:</i>		3		
6	Квадратный трехчлен и его корни, п.3.	<ul style="list-style-type: none"> – выделять квадрат двучлена из квадратного трехчлена; – раскладывать трехчлен на множители; – правильно употреблять функциональную терминологию, понимать ее в тексте, в речи учителя, в формулировке задач; 	Уроки практикумы. Проверочная СР. Групповой контроль (ГК), ИК. Дифференцированный контроль (ДК).	1	13.09.2017	
7 8	Разложение квадратного трехчлена на множители, п.4.	<ul style="list-style-type: none"> – находить значения функций, заданных формулой, таблицей, графиком и решать; решать обратную задачу; – находить по графику промежутки возрастания и убывания функции, промежутки знакопостоянства, наибольшее и наименьшее значения. 	Лекция с примерами. Практикум. Обучающая и контролирующая СР. Тренировочный тест (подготовка к ГИА).	2	15.09.2017 18.09.2017	

№ п/п	Раздел, название урока в поурочном планировании	Дидактические единицы образовательного процесса	Контроль знаний учащихся	Количество часов	Дата	Корректировка	
	§3. КВАДРАТИЧНАЯ ФУНКЦИЯ И ЕЕ ГРАФИК.			7			
9 10	Функция $y=ax^2$, ее график и свойства, п.5.	<p><i>Знать:</i></p> <ul style="list-style-type: none"> – свойства и особенности графиков функций $y=ax^2$, $y=ax^2+n$, $y=a(x-m)^2$, $y=ax^2+bx+c$; – свойства степенной функции при четном и нечетном натуральном показателе; – график функции $y=ax^2+bx+c$ можно получить из графика функции $y=ax^2$ с помощью двух параллельных переносов; – представление о нахождении значений корня с помощью микрокалькулятора; – понятие корня n-ой степени; свойства корней n-ой степени. <p><i>Уметь:</i></p> <ul style="list-style-type: none"> – строить график квадратичной функции; – выполнять простейшие преобразования графиков; – указывать координаты вершины параболы, ее ось симметрии, направление ветвей параболы; – находить по графикам квадратичной и степенной функций промежутки возрастания и убывания функции, промежутки, в которых функция сохраняет знак. 	Исследование. Проверочная и обучающая СР. Индивидуальный контроль. Групповой контроль.	2	20.09.2017 22.09.2017		
11 12	Графики функций $y=ax^2+n$, $y=a(x-m)^2$, п.6.		Исследование. Проверочная СР. ИК.	2	25.09.2017 27.09.2017		
13 14 15	Построение графика квадратичной функции, п.7.		Исследование. Практическая работа (ПР). Проверочная СР. МД. Тренировочный тест (подготовка к ГИА).	3	29.09.2017 02.10.2017 04.10.2017		
	§4. СТЕПЕННАЯ ФУНКЦИЯ. КОРЕНЬ n-ой СТЕПЕНИ.				5		
16	Функция $y=x^n$, п. 8.		Усвоение нового материала в процессе выполнения заданий. СР. СК. ИК.	1	06.10.2017		
17 18	Корень n -ой степени, п. 9.	Комбинированный урок: лекция с элементами беседы, практикум, ИК.	2	09.10.2017 11.10.2017			
19 20	Степень с рациональным показателем, п. 11.	МД проверочный. Практикум. СР. ИК.	2	13.10.2017 16.10.2017			
21	Контрольная работа №1 по теме «Квадратичная функция», п.п. 5 – 11.	Урок контроля и оценки знаний учащихся. Письменный контроль. Фронтальный контроль (ФК).	1	18.10.2017			

№ п/п	Раздел, название урока в поурочном планировании	Дидактические единицы образовательного процесса	Контроль знаний учащихся	Количество часов	Дата	Корректировка
	ГЛАВА II. УРАВНЕНИЯ И НЕРАВЕНСТВА С ОДНОЙ ПЕРЕМЕННОЙ.	Цель: систематизировать и обобщить сведения о решении целых и дробных рациональных уравнений с одной переменной, сформировать умение решать неравенства вида $ax^2 + bx + c > 0$ или $ax^2 + bx + c < 0$, где $a \neq 0$.		13		
	§5. УРАВНЕНИЯ С ОДНОЙ ПЕРЕМЕННОЙ.	<i>Знать:</i> – понятие целого уравнения и его степени; – основные методы решения целых рациональных уравнений. <i>Уметь:</i> – решать целые уравнения третьей и четвертой степени с помощью разложения на множители и введения вспомогательной переменной.		7		
22 23 24	Целое уравнение и его корни, п.12.		Комбинированные уроки: лекция с элементами беседы, практикумы, проверочная СР. ГК, ИК. Тренировочный тест (подготовка к ГИА).	3	20.10.2017 23.10.2017 25.10.2017	
25	Дробные рациональные уравнения, п. 13.	<i>Знать:</i> – понятие дробного рационального уравнения, метода интервалов; – основные методы решения целых рациональных уравнений, некоторые специальные приемы решения дробно-рациональных уравнений; – понятие неравенств второй степени с одной переменной и методы их решений.	Усвоение нового материала в процессе выполнения заданий. СР. ВК, СК, ИК.	1	27.10.2017	
II четверть				23		
26 27 28	Дробные рациональные уравнения, п. 13.	<i>Уметь:</i> – применять графическое представление для решения неравенств второй степени с одной переменной; – решать рациональные неравенства методом интервалов.	Усвоение нового материала в процессе выполнения заданий. СР. ВК, СК, ИК.	3	08.11.2017 10.11.2017 13.11.2017	
	§6. НЕРАВЕНСТВА С ОДНОЙ ПЕРЕМЕННОЙ.			5		
29 30	Решение неравенств второй степени с одной переменной, п. 14.		Частично-поисковая деятельность. Практикум. Обучающая	2	15.11.2017 17.11.2017	

№ п/п	Раздел, название урока в поурочном планировании	Дидактические единицы образовательного процесса	и контролирующая СР. Контроль знаний учащихся	Количество часов	Дата	Корректировка
31 32	Решение неравенств методом интервалов, п. 15.		Практикум по решению задач. ВК. ИК.	2	20.11.2017 22.11.2017	
33	Обобщающий урок. •Некоторые приемы решения целых уравнений, п. 16.		Самостоятельная работа с доп. литературой. Тренировочный тест (подготовка к ГИА).	1	24.11.2017	
34	Контрольная работа №3 по теме «Уравнения и неравенства с одной переменной», п.п. 12 – 16.		Урок контроля и оценки знаний. Фронтальный письменный контроль.	1	27.11.2017	
	ГЛАВА III. УРАВНЕНИЯ И НЕРАВЕНСТВА С ДВУМЯ ПЕРЕМЕННЫМИ.	Цель: выработать умение решать простейшие системы, содержащие уравнений второй степени с двумя переменными, и текстовые задачи с помощью составления таких систем.		18		
	§7. УРАВНЕНИЕ С ДВУМЯ ПЕРЕМЕННЫМИ И ИХ СИСТЕМЫ.			12		
35 36	Уравнение с двумя переменными и его график, п.17.	<i>Знать:</i> – понятия системы уравнений, неравенств с двумя переменными; – уравнение окружности.	Уроки усвоения новых знаний и умений. СР. ИК	2	29.11.2017 01.12.2017	
37 38 39 40	Графический способ решения систем уравнений, п.18.		Усвоение новых знаний в процессе выполнения заданий. СР. ГК, ИК.	4	04.12.2017 06.12.2017 08.12.2017 11.12.2017	
41 42 43 44	Решение систем уравнений второй степени, п. 19.		Лекция с примерами. Практикумы по решению заданий. ТК. ИК. ВК.	4	13.12.2017 15.12.2017 18.12.2017 20.12.2017	
45 46 47	Решение задач с помощью уравнений второй степени, п. 20.		<i>Уметь:</i> – решать текстовые задачи методом составления систем; – решать системы уравнений методом подстановки, методов ведения вспомогательной переменной; – решать графически системы уравнений; – решать простейшие системы неравенств	Частично-поисковая деятельность. ВК. ИК.	3	22.12.2017 25.12.2017 27.12.2017

		второй степени.				
48	Неравенства с двумя переменными, п. 21.		Комбинированный урок		29.12.2017	
№ п/п	Раздел, название урока в поурочном планировании	Дидактические единицы образовательного процесса	Контроль знаний учащихся	Количество часов	Дата	Корректировка
III четверть			31			
	§8. НЕРАВЕНСТВА С ДВУМЯ ПЕРЕМЕННЫМИ И ИХ СИСТЕМЫ.			5		
49 50 51	Неравенства с двумя переменными, п. 21.		Комбинированные уроки. ВК. ИК. ГК.	3	12.01.2018 15.01.2018 17.01.2018	
52 53	Системы неравенств с двумя переменными, п. 22.		МД проверочный. Практикум.	2	19.01.2018 20.01.2018	
54	Обобщающий урок. •Некоторые приемы решения систем уравнений с двумя переменными, п. 23.		Самостоятельная работа с доп. литературой. Тренировочный тест (подготовка к ГИА).	1	22.01.2018	
55	Контрольная работа №4 по теме «Уравнения и неравенства с двумя переменными», п.п. 17 – 23.	–	Урок контроля и оценки знаний. ФК. ИК.	1	24.01.2018	
	ГЛАВА IV. АРИФМЕТИЧЕСКАЯ И ГЕОМЕТРИЧЕСКАЯ ПРОГРЕССИИ.	Цель: дать понятия об арифметической и геометрической прогрессиях как числовых последовательностях особого вида.		15		
	§9. АРИФМЕТИЧЕСКАЯ ПРОГРЕССИЯ.	<i>Знать:</i>		7		
56 57	Последовательности, п. 24.	– понятие последовательности, n -го члена последовательности; арифметическая прогрессия – последовательность особого вида; формулы n -го члена последовательности, арифметической прогрессии; формулы суммы n первых членов для арифметической прогрессии.	Вводная лекция. Практикум. СР. ИК. СК.	2	26.01.2018 29.01.2018	
58 59	Определение арифметической прогрессии. Формула n -го члена арифметической прогрессии, п.25.	<i>Уметь:</i>	Обзорная лекция. Исследование. Практикум. МД. СР.	2	31.01.2018 02.02.2018	
60 61	Формула суммы n первых членов арифметической прогрессии, п.26.	– использовать индексные обозначения; – решать упражнения и задачи, в том числе практического содержания с непосредственным применением изучаемых формул.	Исследование. Исторический материал. Проверочная СР.	2	03.02.2018 05.02.2018	
62	Обобщающий урок, п.п. 24 – 26.		Тренировочный тест (подготовка к ГИА).	1	07.02.2018	

63	Контрольная работа №5 по теме «Арифметическая прогрессия», п.п. 24 – 26.		Урок контроля и оценки знаний. ФК. ТК. ИК.	1	09.02.2018	
№ п/п	Раздел, название урока в поурочном планировании	Дидактические единицы образовательного процесса	Контроль знаний учащихся	Количество часов	Дата	Корректировка
	§10. ГЕОМЕТРИЧЕСКАЯ ПРОГРЕССИЯ.	<i>Знать:</i>		6		
63 65	Определение геометрической прогрессии. Формула n -го члена геометрической прогрессии, п. 27.	– геометрическая прогрессия – последовательность особого вида;	Вводная лекция. Исследование. Практика. Проверочная СР. МД.	2	12.02.2018 14.02.2018	
66 67 68	Формула суммы n первых членов геометрической прогрессии, п. 28.	– формулы n -го члена геометрической прогрессии;	Исследование. Практикум. СР. МД. ИК. ВК.	3	16.02.2018 19.02.2018 21.02.2018	
69	Обобщающий урок. •Метод математической индукции, п. 29.	– формулы n членов для геометрической прогрессии, для бесконечно убывающей геометрической прогрессии.	Работа с доп. источниками. Тест (подготовка к ГИА).	1	26.02.2018	
70	Контрольная работа №6 по теме «Геометрическая прогрессия», п.п. 27 – 29.	<i>Уметь:</i> – решать упражнения и задачи, в том числе практического содержания с непосредственным применением изучаемых формул.	Урок контроля и оценки знаний. ФК. ТК. ИК.	1	28.02.2018	
	ГЛАВА V. ЭЛЕМЕНТЫ КОМБИНАТОРИКИ И ТЕОРИИ ВЕРОЯТНОСТЕЙ.	Цель: ознакомить учащихся с понятиями перестановки, размещения, сочетания и соответствующими формулами для подсчета их числа; ввести понятия относительной частоты и вероятности случайного события.		13		
	§11. ЭЛЕМЕНТЫ КОМБИНАТОРИКИ.	<i>Знать:</i>		9		
71 72	Примеры комбинаторных задач, п. 30.	– понятия: перестановки, размещения, сочетания; относительной частоты, случайного события;	Лекция. Лабораторная работа. Проверочная СР.	2	02.03.2018 05.03.2018	
73 74	Перестановки, п. 31.	– различные подходы к определению вероятности случайного события;	Исследование. Исторический материал. СР. СК. ИК.	2	07.03.2018 12.03.2018	
75 76	Размещения, п. 32.	– формулы для подсчета числа перестановок, размещений, сочетаний.	Усвоение новых знаний в процессе выполнения заданий.	2	14.03.2018 16.03.2018	
77 78 79	Сочетания, п. 33.		Работа в группах. ГК. Практикум. СК.	3	19.03.2018 21.03.2018 23.03.2018	

		IV четверть		23		
№ п/п	Раздел, название урока в поурочном планировании	Дидактические единицы образовательного процесса	Контроль знаний учащихся	Количество часов	Дата	Корректировка
	§12. НАЧАЛЬНЫЕ СВЕДЕНИЯ ИЗ ТЕОРИИ ВЕРОЯТНОСТЕЙ.			3		
80	Относительная частота случайного события, п. 34.	<i>Уметь:</i> – решать простейшие комбинаторные задачи на применение изученных формул; – решать задачи на нахождение вероятностей случайных событий.	Вводная лекция. Исследование. Практика.	1	02.04.2018	
81	Вероятность равновозможных событий, п. 35.		Частично-поисковая деятельность, СР. ВК. ИК.	1	04.04.2018	
82	Обобщающий урок. •Сложение и умножение вероятностей.		Работа с дополнительными источниками. Тест (подготовка к ГИА).	1	06.04.2018	
83	КОНТРОЛЬНАЯ РАБОТА №7 по теме «Элементы комбинаторики и теории вероятностей», п.23, 24.		Урок контроля и оценки знаний. Фронтальный письменный контроль.	1	09.04.2018	
	ИТОГОВОЕ ПОВТОРЕНИЕ. РЕШЕНИЕ ЗАДАЧ ПО КУРСУ VII – IX КЛАССОВ.		ОСНОВНАЯ ЦЕЛЬ: повторить, закрепить и проверить знания, умения и навыки учащихся по изученному материалу курса алгебра.	19		
84	Вычисления.	<i>Знать:</i> – математические термины и формулы; – различные методы решения задач, пропорций, уравнений и неравенств, систем уравнений и неравенств; – графики основных элементарных функций и их свойства; – способы преобразования выражений.	Уроки обобщения, систематизации знаний. Работа с дополнительными источниками информации. Решение тренировочных заданий (подготовка к ГИА)	2	11.04.2018 13.04.2018	
85					2	14.04.2018 16.04.2018
86	Тождественные преобразования.			2	18.04.2018 20.04.2018	
87				2	23.04.2018 25.04.2018	
88	Уравнения и системы уравнений.			2	27.04.2018 28.04.2018	
89				2		
90	Неравенства.	2				
91						
92	Функции.	2				
93						
94	Итоговая контрольная работа №8.	<i>Уметь:</i> – правильно употреблять математические термины и формулы;	Урок контроля и оценки знаний. ФК.	1	04.05.2018	
95	Комплексное повторение основных вопросов курса алгебры.	– применять различные методы при решении задач, пропорций, уравнений и неравенств, систем уравнений и неравенств;	Уроки практикумы, самостоятельные работы, решение тренировочных тестов (подготовка к ГИА). Все виды контроля.	8	07.05.2018 11.05.2018 14.05.2018 16.05.2018 18.05.2018	
96		– выполнять преобразование различных выражений.				
97						
98						
99						
100						

101 102					21.05.2018 23.05.2018 25.05.2018	
	Примечание	Для учащихся, занимающихся по программе VII вида на уроках предусмотрено использование карточек с индивидуальными заданиями меньшей сложности, при выполнении заданий из учебника этим учащимся даётся меньший объём заданий, так же и при написании контрольных и самостоятельных работ.				