

МБОУ
«Сосновоборская основная общеобразовательная школа»

«Утверждаю»
Директор школы: _____
Никитин В.А.
« » 2017г.
приказ № 79 от «31» августа 2017 г.

РАБОЧАЯ ПРОГРАММА
по предмету «алгебра»
(9 класс основной школы)
на 2017-2018 учебный год

Составитель:
В.В. Шилова, учитель математики и физики

Рассмотрено
на заседании педагогического совета
Пр.№ 1 от «31» августа 2017 г.

2017 г.

1. Пояснительная записка

Рабочая программа учебного курса по алгебре для 9 класса разработана на основе Примерной программы основного общего образования (базовый уровень) С учетом требований федерального компонента государственного стандарта общего образования и в соответствии с авторской программой Ю. Н. Макарычева. Рабочая программа составлена на основе программы «Алгебра 9» Ю.Н. Макарычев, Н.Г. Миндюк, К.Н. Нешкова, С.Б. Суворова Ю.Н. // «Алгебра. Сборник рабочих программ. 7-9 классы: пособие для учителей общеобразовательных учреждений» / [составитель Т. А. Бурмистрова]. – М.: «Просвещение», 2011. – с. 57-59)

Таблица тематического распределения количества часов:

№ п/п	Разделы, темы	Количество часов в примерной программе	Количество часов в рабочей программе
Глава I. Квадратичная функция		22	22
	Функции и их свойства	5	5
	Квадратный трехчлен	4	4
	Контрольная работа №1	1	1
	Квадратичная функция и ее график.	8	8
	Степенная функция. Корень n – й степени.	3	3
	Контрольная работа №2	1	1
Глава II. Уравнения и неравенства с одной переменной		14	14
	Уравнения с одной переменной	8	8
	Неравенства с одной переменной	5	6
	Контрольная работа №3	1	1
Глава III. Уравнения и неравенства с двумя переменными		17	17
	Уравнения с двумя переменными и их системы	10	10
	Неравенства с двумя переменными и их системы.	6	6
	Контрольная работа №4	1	1
Глава IV. Арифметическая и геометрическая прогрессии		15	15

	Арифметическая прогрессия	7	7
	Контрольная работа №5	1	1
	Геометрическая прогрессия	6	6
	Контрольная работа №6	1	1
Глава V. Элементы комбинаторики и теории вероятностей		13	13
	Элементы комбинаторики	9	9
	Начальные сведения из теории вероятностей	3	3
	Контрольная работа №7	1	1
Повторение		21	21
	Вычисления и преобразования	3	3
	Уравнения и системы уравнений. Неравенства.	5	5
	Функции. Прогрессии	4	3
	Решение текстовых задач	6	7
	Итоговая контрольная работа	2	2
	Анализ итоговой контрольной работы. Итоговое повторение.	1	1
	Итого:	102	102

2. Содержание обучения, перечень практических работ, требования к подготовке учащихся по предмету в полном объеме совпадают с авторской программой по предмету.

3. Список учебно-методической литературы

Учебно-методический комплекс учителя:

1. Алгебра-9: учебник/автор: Ю.Н. Макарычев, Н.Г. Миндюк, К.Н. Нешков, С.Б. Суворова, Просвещение, 2010 год.
2. Изучение алгебры в 7—9 классах/ Ю. Н. Макарычев, Н. Г. Миндюк, С. Б. Суворова.— М.: Просвещение, 2011г.
3. Алгебра: дидактические материалы для 9 кл. / Ю. Н. Макарычев, Н. Г. Миндюк, Л.М. Короткова— М.: Просвещение, 2009.
4. Элементы статистики и теории вероятностей: Учеб пособие для обучающихся 7-9 кл. общеобразовательных учреждений / Ю.Н. Макарычев, Н.Г. Миндюк; под ред. С.А. Теляковского. — М.: Просвещение,2009г.
5. Жохов В. И. Уроки алгебры в 9 классе: книга для учителя / В. И. Жохов, Г. Д. Карташева. – М.: Просвещение, 2009.

6. А.П. Ершова, В.В. Голобородько, А.С. Ершова. Самостоятельные и контрольные работы по алгебре и геометрии для 9 класса, М.: Илекса, 2005.

Учебно-методический комплекс ученика:

1. Алгебра-9: учебник/автор: Ю.Н. Макарычев, Н.Г. Миндюк, К.Н. Нешков, С.Б. Суворова, Просвещение, 2010 год.
2. Элементы статистики и теории вероятностей: Учеб пособие для обучающихся 7-9 кл. общеобразовательных учреждений / Ю.Н. Макарычев, Н.Г. Миндюк; под ред. С.А. Теляковского. — М.: Просвещение, 2009г.

Электронные учебные пособия:

При составлении рабочей программы планируется применение имеющихся компьютерных продуктов: *демонстрационный материал, задания для устного опроса учащихся, тренировочные упражнения.*

1. Современный учебно-методический комплекс. Алгебра 7-9. М.: Просвещение. 2011.
2. Алгебра. 9 класс: поурочные планы по учебнику Ю.Н. Макарычева и др. (компакт-диск) – издательство «Учитель», 2011.

Интернет-ресурсы :

<http://www.edu.ru> - Федеральный портал Российское образование

<http://www.school.edu.ru> - Российский общеобразовательный портал

www.1september.ru - «Математика» - приложение к газете «1 сентября»

<http://school-collection.edu.ru> – единая коллекция цифровых образовательных ресурсов

<http://vschool.km.ru> виртуальная школа Кирилла и Мефодия

<http://mat-game.narod.ru/> математическая гимнастика

<http://mathc.chat.ru/> математический калейдоскоп

<http://www.rakurs230.ru/kangaroo/> Кенгуру Краснодар

http://www.it-n.ru/communities.aspx?cat_no=4510&tmpl=com – сеть творческих учителей/сообщество учителей математики

<http://www.uroki.net/docmat.htm> - для учителя математики, алгебры и геометрии

<http://matematika-na5.narod.ru/> - математика на 5! Сайт для учителей математики

<http://idppo.kubannet.ru/> ККИДППО

<http://www.uchportal.ru/> - учительский портал

В результате проводимых дней здоровья в течение учебного года, а также в связи с учебной нагрузкой учителя и с возможными днями нетрудоспособности проводится корректировка календарно-тематического плана.

КАЛЕНДАРНО-ТЕМАТИЧЕСКОЕ ПЛАНИРОВАНИЕ

по _____ алгебре _____
(указать предмет, курс, модуль)

Класс _____ 9 _____

Учитель ____ Шилова В.В. _____

Количество часов: всего _____ 102 _____ часа; в неделю _____ 3 _____ часа;

№ уро ка	Содержание (разделы, темы)	Ко л- во час	Даты проведения		Оборудование урока
			план	факт	
Глава I. Квадратичная функция		22			
	Функции и их свойства	5			
1	Функция.	1			Урок с применением компьютера
2	Функция. Область определения.	1			карточки
3	Функция. Область значений функции	1			Проектор, презентация
4	Свойства функций.	1			карточки
5	Построение графиков функций.	1			Урок с применением компьютера
	Квадратный трехчлен	4			
6	Квадратный трехчлен и его корни	1			Проектор, презен
7	Вычисление корней квадратного трёхчлена	1			Проектор, презен
8	Разложение квадратного трехчлена на множители	1			карточки
9	Разложение квадратного трехчлена	1			Сборник ДМ
10	Контрольная работа №1. Тема: «Функции и их свойства. Квадратный трехчлен»	1			Сборник ДМ
	Квадратичная функция и ее график.	8			
11	Анализ контрольной работы №1. Функция $y=ax^2$, ее график и свойства.	1			Учебник алгебры

12	Построение графика функции $y=ax^2$.	1		Проектор,презен
13	График функции $y=ax^2+n$	1		Проектор,презен
14	График функции $y=a(x-m)^2$	1		Сборник дм
15	Построение графиков функций $y=ax^2+n$ и $y=a(x-m)^2$	1		Сборник дм
16	Построение графика функции $y=a(x-m)^2+n$.	1		Проектор,презен
17	Построение графика квадратичной функции	1		Сборник дм
18	Построение графиков квадратичной функции	1		Проектор,презен
	Степенная функция. Корень n – й степени.	3		
19	Функция $y=x^n$. Её свойства.	1		Сборник дм
20	Корень n-ой степени	1		дид. мат-л
21	График степенной функции.	1		Сборник ДМ
22	Контрольная работа № 2 по теме: «Квадратичная функция»	1		Сборник ДМ
Глава II. Уравнения и неравенства с одной переменной		14		
	Уравнения с одной переменной	8		
23	Анализ контрольной работы №2. Целое уравнение и его корни	1		Проектор,презен
24	Решение целых уравнений разложением на множители	1		Проектор,презен
25	Уравнения, приводимые к квадратным.	1		карточки
26	Решение биквадратных уравнений	1		Проектор,презен
27	Решение целых уравнений	1		Проектор,презен
28	Дробные рациональные уравнения	1		Проектор,презен
29	Решение дробных рациональных уравнений	1		Проектор,презен
30	Решение уравнений. Самостоятельная работа	1		Проектор,презен
	Неравенства с одной переменной	5		
31	Решение неравенств второй степени с одной переменной	1		Сборник дм
32	Графическое решение неравенств второй степени с одной переменной	1		Сборник дм
33	Решение неравенств методом интервалов	1		карточки

34	Решение неравенств второй степени с одной переменной	1			Проектор,презен
35	Решение неравенств методом интервалов	1			Сборник ДМ
36	Контрольная работа № 3. Тема: «Уравнения и неравенства с одной переменной»	1			Сборник ДМ
Глава III. Уравнения и неравенства с двумя переменными		17			
	Уравнения с двумя переменными и их системы				
37	Анализ контрольной работы №3. Уравнения с двумя переменными и его график	1			Проектор,презен
38	Графический способ решения систем уравнений.	1			Проектор,презен
39	Решение систем уравнений графическим способом	1			карточки
40	Решение систем уравнений второй степени.	1			карточки
41	Решение систем уравнений второй степени способом подстановки	1			дид. мат-лы
42	Решение систем уравнений второй степени	1			карточки
43	Решение систем уравнений. Самостоятельная работа	1			Проектор,презен
44	Решение задач с помощью систем уравнений второй степени.	1			Проектор,презен
45	Решение текстовых задач.	1			Проектор,презен
46	Решение задач с помощью систем уравнений второй степени.	1			Проектор,презен
	Неравенства с двумя переменными и их системы.	6			
47	Неравенства с двумя переменными	1			Проектор,презен
48	Решение неравенств с двумя переменными	1			Проектор,презен
49	Системы неравенств с двумя переменными	1			Проектор,презен
50	Решение систем неравенств с двумя переменными	1			Проектор,презен
51	Решение неравенств и систем неравенств	1			карточки
52	Решение систем неравенств с двумя переменными	1			Сборник ДМ
53	Контрольная работа № 4 по теме: «Уравнения и неравенства с двумя переменными»	1			Сборник ДМ
Глава IV. Арифметическая и геометрическая прогрессии		15			

	Арифметическая прогрессия	7			
54	Анализ контрольной работы №4. Последовательности.	1			Проектор,презен
55	Определение арифметической прогрессии	1			Проектор,презен
56	Формула n- го члена арифметической прогрессии	1			Проектор,презен
57	Вычисление n- го члена арифметической прогрессии	1			дид. мат
58	Формула суммы n- первых членов арифметической прогрессии.	1			Проектор,презен
59	Вычисление суммы n- первых членов арифметической прогрессии.	1			Проектор,презен
60	Решение задач на прогрессию	1			Сборник ДМ
61	Контрольная работа № 5 по теме: «Арифметическая прогрессия»	1			Сборник ДМ
	Геометрическая прогрессия	6			
62	Анализ контрольной работы №5. Определение геометрической прогрессии.	1			Сборник дм
63	Формула n- го члена геометрической прогрессии	1			Проектор,презен
64	Формула n- го члена геометрической прогрессии	1			Проектор,презен
65	Формула суммы n- первых членов геометрической прогрессии.	1			Проектор,презен
66	Формула суммы n- первых членов геометрической прогрессии.	1			Проектор,презен
67	Решение задач на прогрессию	1			Сборник ДМ
68	Контрольная работа № 6 по теме: «Геометрическая прогрессия»	1			Сборник ДМ
	Глава V. Элементы комбинаторики и теории вероятностей	13			
	Элементы комбинаторики	9			
69	Анализ контрольной работы №6. Примеры комбинаторных задач.	1			Проектор,презен
70	Решение комбинаторных задач перебором вариантов	1			дид. мат-лы
71	Перестановки	1			Сборник дм
72	Решение задач на перестановки	1			Проектор,презен
73	Размещения	1			Сборник дм

74	Решение задач на размещения	1			Проектор,презен
75	Сочетания	1			Проектор,презен
76	Решение задач на сочетания	1			Проектор,презен
77	Решение комбинаторных задач. Самостоятельная работа	1			Проектор,презен
	Начальные сведения из теории вероятностей	3			
78	Относительная частота случайного события. Вероятность равновозможных событий.	1			Проектор,презен
79	Сложение и умножение вероятностей	1			Проектор,презен
80	Решение задач на вероятность	1			Проектор,презен
81	Контрольная работа № 7. Тема: «Элементы комбинаторики и теории вероятностей»	1			Сборник ДМ
	Повторение	21			
	Вычисления и преобразования	3			
82	Анализ контрольной работы №7. Повторение. Вычисления.	1			Сборник дм
83	Повторение. Тождественные преобразования выражений	1			Сборник дм
84	Повторение. Тождественные преобразования	1			Проектор,презен
	Уравнения и системы уравнений. Неравенства.	5			
85	Повторение. Уравнения	1			Проектор,презен
86	Повторение. Системы уравнений	1			Проектор,презен
87	Повторение. Неравенства.	1			Проектор,презен
88	Повторение. Решение неравенств	1			Проектор,презен
89	Повторение. Системы неравенств.	1			дид. мат-лы
	Функции. Прогрессии	4			
90	Функции и их свойства.	1			Проектор,презен
91	Графики функций	1			Проектор,презен
92	Арифметическая прогрессия	1			Проектор,презен

93	Геометрическая прогрессия	1			Проектор,презен
	Решение текстовых задач	6			
94	Текстовые задачи на проценты.	1			Проектор,презен
95	Решение сюжетных задач.	1			Проектор,презен
96	Текстовые задачи на движение.	1			Проектор,презен
97	Текстовые задачи на работу.	1			Проектор,презен
98	Текстовые задачи на сплавы и смеси	1			Проектор,презен
99	Решение текстовых задач	1			Проектор,презен
100	Итоговая контрольная работа № 8	2			Сборник ДМ, тесты
101					
102	Анализ итоговой контрольной работы. Итоговое повторение.	1			
Итого:102 часа		к/р:8			