Календарно-тематическое планирование по алгебре 9 класс

№ п/п	*Название раздела. Тема урока.*	*Сроки*		*Вид урока*	*Основные понятия*	*Межпредметная связь*	*ИКТ*	*Оборудование. Учебно-наглядные пособия.*	*Домашнее задание*
		план	**факт**						
Глава.1 Неравенства и системы неравенств (17 ч)									
1	Линейные и квадратные неравенства (пов.)			ЗУН	Равносильные неравенства, свойства неравенств, метод интервалов.	Русский язык		Учебник, задачник	§1, № 1.1 (в; г), № 1.2 (б; г), № 1.4 (а; б); № 1.3 (б; г).
2	Линейные и квадратные неравенства (пов.)			ЗУН	Равносильные неравенства, свойства неравенств, метод интервалов.	Русский язык		Учебник, задачник	§1, № 1.5 (в; г), № 1.6 (а; б), № 1.7 (а; б).
3	Линейные и квадратные неравенства (пов.)			ЗУН	Равносильные неравенства, свойства неравенств, метод интервалов.	Русский язык		Учебник, задачник	§1 , № 1.12; 1.22 (в; г) на с. 14–15.
4	Рациональные неравенства			ОНМ	Рациональные неравенства с одной переменной	Русский язык		Учебник, задачник	§2 стр.12-15, № 2.1(в;г), № 2.2 (в;г), №2.3(а;б); № 2.4 (а;б),№2.5.
5	Рациональные неравенства			ЗУН	Рациональные неравенства с одной переменной	Руссский язык		Учебник, задачник	§2 стр.14-19, № 2.7 (в; г), № 2.8 (в; г), № 2.9 (а; в), № 2.10 (а; б), № 2.11
6	Рациональные неравенства			ЗУН	Рациональные неравенства с одной переменной	Русский язык		Учебник, задачник	§2 стр.18–21, № 2.15 (а; б), № 2.16 (а; б), № 2.17 (в; г), 2.18 (б; г) и № 2.22 (в).

7	Рациональные неравенства			ЗУН	Рациональные неравенства с одной переменной	Русский язык		Учебник, задачник	§2, № 2.19 (в; г), № 2.24 (б; в), № 2.25 (в)
8	Рациональные неравенства			ЗУН	Рациональные неравенства с одной переменной.	Русский язык		Учебник, задачник	§2, ДКР № 1 на с. 31–32 с № 1 по № 6.
9	Множества и операции над ними			ОНМ	Множества и подмножества, объединение и пересечение множеств	Русский язык	Док. Каме-ра	Учебник, задачник	§3 стр. 23–30 № 3.3 (в, г); № 3.5 (в, г); № 3. 6 (а, г); № 3.17 (б)
10	Входная контрольная работа			ПЗУ	Контрольная работа по математике в рамках регионального проекта				Доп. задачи
11	Множества и операции над ними			ЗУН	Множества и подмножества, объединение и пересечение мн-в.	Русский язык	Док. Каме-ра	Учебник, задачник	§3 стр. 30–34 № 3.9, № 3.19 .
12	Множества и операции над ними			ЗУН	Множества и подмножества, объединение и пересечение мн-в.	Русский язык	Док. Каме-ра	Учебник, задачник	§3 стр. 34–40 № 3.20 (в; г), 3.24, 3.21, 3.25.
13	Системы рациональных неравенств			ОНМ	Пересечение решений	Русский язык		Учебник, задачник	§4 №4.6(а;б); № 4.7 (а; б), № 4.8 (а; б).
14	Системы рациональных неравенств			ЗУН	Пересечение решений	Русский язык		Учебник, задачник	§4№ 4.9(а;б), № 4.10 (а; б), № 4.11 (а; б),

15	Системы рациональных неравенств			ЗУН	Пересечение решений	Русский язык		Учебник, задачник	§4 № 4.12 (а; б), № 4.13 (а; б), № 4.20 (а; г), № 4.24 (а;б).
16	Системы рациональных неравенств			ЗУН	Пересечение решений	Русский язык		Учебник, задачник	№4.34(а;б), № 4.35 (а; б).
17	Контрольная работа №1 по теме: «Неравенства системы неравенств».			ПЗУН	Выполнение к.р. по теме.			Карточки.	Повторить §1 - §4.
Глава 2 Системы уравнений (15 ч)									
18	Основные понятия			ОНМ	Уравнения с двумя переменными, график уравнений, системы уравнений и неравенств	Русский язык		Учебник, задачник	§5, № 5.6(а;б); № 5.5 (а; б), № 5.28 (в; г)
19	Основные понятия			ЗУН	Уравнения с двумя переменными, график уравнений, системы уравнений и неравенств	Русский язык		Учебник, задачник	§5, № 5.4 (в; г); № 5.7 (а; б), № 5.8 (а; б);
20	Основные понятия			ЗУН	Уравнения с двумя переменными, график уравнений, системы уравнений и неравенств	Русский язык		Учебник, задачник	§5, № 5.11 (а; б), № 5.13 (а; б), № 5.14 (в; г).
21	Основные понятия			ЗУН	Уравнения с двумя переменными, график уравнений, системы уравнений	Русский язык		Учебник, задачник	§5,№ 5.21

					и неравенств				
22	Методы решения систем уравнений			ОНМ	Методы: подстановки, сложения, введения новой переменной	Русский язык		Учебник, задачник	§6, № 6.1 (а; б), № 6.2 (а), № 6.3 (а; б), № 6.5 (а; б).
23	Методы решения систем уравнений			ЗУН	Методы: подстановки, сложения, введения новой переменной	Русский язык		Учебник, задачник	§6, № 6.7(в; г), № 6.8 (а; г), № 6.17 (г).
24	Методы решения систем уравнений			ЗУН	Методы: подстановки, сложения, введения новой переменной	Русский язык		Учебник, задачник	§6, № 6.9 (а; б), № 6.10 (а; б).
25	Методы решения систем уравнений			ЗУН	Методы: подстановки, сложения, введения новой переменной	Русский язык		Учебник, задачник	§6, ДКР № 2, №4; 5; 6; 7 с. 54–55задачн.
26	Методы решения систем уравнений			ЗУН	Методы: подстановки, сложения, введения новой переменной	Русский язык		Учебник, задачник	§6,№ 6.15 (а; г), № 6.16 (а).
27	Системы уравнений как математические модели реальных ситуаций (задачи).			ОНМ	Составление модели, работа с моделью	Русский язык		Учебник, задачник	§7, № 7.3; № 7.4; № 7.7; № 6.21 (а).
28	Системы уравнений как математические модели реальных ситуаций (задачи).			ЗУН	Составление модели, работа с моделью	Русский язык		Учебник, задачник	§7, № 7.9, № 7.13
29	Системы уравнений как математические			ЗУН	Составление модели, работа с моделью	Русский язык		Учебник, задачник	§7, № 7.21;

	модели реальных ситуаций (задачи).								№ 6.16 (б).
30	Системы уравнений как математические модели реальных ситуаций (задачи)			ЗУН	Составление модели, работа с моделью	Русский язык		Учебник, задачник	§7, № 7.17, № 6.19 (а)
31	Системы уравнений как математические модели реальных сит. (задачи)			ЗУН	Составление модели, работа с моделью	Русский язык		Учебник, задачник	§7, ДКР № 2 на с. 54 (по вариантам).
32	Контрольная работа №2 по теме: «Системы урав-ий».			ПЗУН	Решение к.р. по теме.			Карточки.	Повторить §5 - §7
Глава 3 Числовые функции (26ч)									
33	Определение числовой функции			ОНМ	Область определения, область значений функции, график функции	Русский язык		Учебник, задачник	§8 № 8.4(а;б); 8.5(а; б);8.6 (а; б),8.9 (а; б),7.35.
34	Определение числовой функции			ЗУН	Область определения, область значений функции, график функции	Русский язык		Учебник, задачник	§8, № 8.7 (а; б), 8.8 (а; б), 8.11(а),8.12 (а),8.13(а; г), 8.16(а; б), 8.25(а), 8.26 (в).
35	Определение числовой функции			ЗУН	Область определения, область значений функции, график функции	Русский язык		Учебник, задачник	§8, № 8.21 (в; г),8.17 (а; б),8.29 (а; б),8.31 (а), 8.32 (а; в).
36	Определение числовой функции			ЗУН	Область опред-ния, область значений функции, график функции.	Русский язык		Учебник, задачник	§8 № 8.23, 8.24,

37	Способы задания функции.			ОНМ	Способы: аналитический, графический, словесный.	Русский язык		Учебник, задачник	§9, № 9.2, 9.4, 9.6, 9.7, 9.9 (а; в).
38	Способы задания функции			ЗУН	Способы: аналитический, графический, словесный	Русский язык		Учебник, задачник	§9, № 9.14 (а; б), 9.15 (а; б), 9.18 (а).
39	Свойства функций			ОНМ	Возрастание, убывание, ограниченная (сверху, снизу),наибольшее, наименьшее значение функции	Русский язык		Учебник, задачник	§10, № 10.1 (а) – 10.6 (а); № 10.7 (а) – № 10.9 (а).
40	Свойства функций			ЗУН	Возрастание, убывание, ограниченная (сверху, снизу),наиб., наим. значение функции.	Русский язык		Учебник, задачник	§10 № 10.11 (а; г),10.12 (в; г), 10.13 (в; г); 10.15, № 8.25 (г).
41	Свойства функций			ЗУН	Возрастание, убывание, ограниченная (сверху, снизу),наибольшее, наименьшее значение функции	Русский язык		Учебник, задачник	§10, № 10.18 (а), 10.20 (а), 10.19 (б).
42	Свойства функций			ЗУН	Чётность, нечётность, симметрия относительно ОУ, начала координат	Русский язык		Учебник, задачник	§10, № 10.21
43	Чётные и нечётные			ОНМ	Чётность,	Русский		Учебник,	§11 № 11.3 (а; б),

	функции				нечётность, симметрия относительно ОУ, начала координат	язык		задачник	11.4 (а; б).
44	Чётные и нечётные функции			ЗУН	Чётность, нечётность, симметрия относительно ОУ, начала координат	Русский язык		Учебник, задачник	§11, 11.7 (а; б), 11.8 (а; б), № 11.18, 8.27 (а; б), 8.29 (в).
45	Чётные и нечётные функции			ЗУН	Чётность, нечётность, симметрия относительно ОУ, начала координат	Русский язык		Учебник, задачник	§11,№ 11.20 (а; б), 11.21 (б; в), 11.23,
46	Контрольная работа за1 полугодие			ПЗУ	Контрольная работа в рамках регионал.проекта				Доп.задачи
47	Контрольная работа №3 по теме: «Способы задания функций и свойства функций»			ПЗУН	Решение к.р. по теме.			Карточки.	Повторить §8 - §11
48	Функции , n∈N их свойства и графики.			ОНМ	Степенная функция, графики и свойства	Русский язык	Проек-тор	Учебник, задачник	§12, № 12.1 (а; г); 12.9 (в); 12.10 (г).
49	Функции , n∈N их свойства и графики			ЗУН	Степенная функция, графики и свойства	Русский язык	Проек-тор	Учебник, задачник	§12, 12.13 (б); 12.14 (г), 12.17 (а; г), 12.19 (б) .
50	Функции , n∈N их свойства и графики			ЗУН	Степенная функция, графики и свойства	Русский язык	Проек-тор	Учебник, задачник	§12,№ 12.18 (а; г); 12.25 (а; б), 12.30.
51	Функции , n∈N их свойства и графики			ЗУН	Степенная функция, графики и свойства	Русский язык	Проек-тор	Учебник, задачник	§12,12.13 (а); 12.14 (в); 12.19 (в).
52	Функции ,			ОНМ	Степенная функция,	Русский	Проек-	Учебник,	§13,№ 13.2 (а),

	n∈N их свойства и графики				графики и свойства	язык	тор	задачник	13.7 (в; г); 13.12.
53	Функции , n∈N их свойства и графики			ЗУН	Степенная функция, графики и свойства	Русский язык	Проек-тор	Учебник, задачник	§13, 13.2 (б), 13.8 (б; г); 13.9 (а), 13.10 (б; в).
54	Функции , n∈N их свойства и графики			ЗУН	Степенная функция, графики и свойства	Русский язык	Проек-тор	Учебник, задачник	§13,№ 13.4 (в; г); 13.13.
55	Функция y = ¯, её свойства и график			ОНМ	Кубический корень. Свойства и график, графический способ решения уравнений	Русский язык	Проек-тор	Учебник, задачник	§14, № 14.4(в,г);14.5(в; г); 14.6 (в, г); 14.7 (в; г); 14.10 (в, г).
56	Функция y = ¯, её свойства и график			ЗУН	Кубический корень. Свойства и график, графический способ решения уравнений	Русский язык		Учебник, задачник	§14, № 14.12 (в, г);14.13 (в, г),14.18 (б);14.21 (в;г)
57	Функция y = ¯, её свойства и график			ЗУН	Кубический корень. Свойства и график, графический способ решения уравнений	Русский язык		Учебник, задачник	§14, № 14.15 (в, г); 14.19 (б); 14.26, 14.27 (б; в; г)
58	Контрольная работа №4 по теме: «Степ.функции».			ПЗУН	Решение к.р. по данной теме.			Катрочки	Повторить §12 - §14
Глава 4 Прогрессии(17 ч)									
59	Числовые последовательности				Определение последовательности, способы задания, монотонные последовательности.	Русский язык		Учебник, задачник	§15, 15.5, 15.6.
60	Числовые последовательности			ЗУН	Определение последовательности, способы задания, монотонные последовательности.	Русский язык		Учебник, задачник	§15, 15.9; 15.20 (а; б); 15.21 (а; б); 15.14;

61	Числовые последовательности			ЗУН	Опр-ниепосл-ти, способы задания, монотонные последовательности	Русский язык		Учебник, задачник	§15,15.31 (а; б); 15.17 (а; б).
62	Числовые последовательности			ЗУН	Определение последовательности, способы задания, монотонные последовательности	Русский язык	Проек-тор	Учебник, задачник	§15,№15.36 (а); 15.37.
63	Арифметическая прогрессия			ОНМ	Определение, разность арифметической прогрессии, формула *n*-го члена, формула суммы.	Русский язык	Проек-тор	Учебник, задачник	§16, № 16.4 (а; б); 16.6; 16.7 (а; б); 16.14 (а; б); 16.16 (а; б).
64	Арифметическая прогрессия			ЗУН	Определение, разность арифметической прогрессии, формула *n*-го члена, формула суммы.	Русский язык	Проек-тор	Учебник, задачник	§16 ,№ 16.9; 16.17 (а; б); 16.19 (а).
65	Арифметическая прогрессия			ЗУН	Определение, разность арифметической прогрессии, формула *n*-го члена, формула суммы.	Русский язык	Проек-тор	Учебник, задачник	§16, № 16.33 (а; б) – 16.35 (а; б); 16.37 (а; б).
66	Арифметическая прогрессия			ЗУН	Определение, разность арифметической прогрессии, формула *n*-го члена, формула суммы.	Русский язык	Проек-тор	Учебник, задачник	§16,16.21 (а); 16.30, 16.66.
67	Арифметическая прогрессия			ЗУН	Определение, разность	Русский язык	Проек-тор	Учебник, задачник	§16, № 16.42 (а); 16.43.

					арифметической прогрессии, формула *n*-го члена, формула суммы				
68	Геометрическая прогрессия			ОНМ	Определение, знаменатель геометрич. прогрессии, формула *n*-го члена, формула суммы	Русский язык		Учебник, задачник	§17, № 17.8 (а; б);17.12 (а; г);17.13 (а; в);17.15 (а; б).
69	Геометрическая прогрессия			ЗУН	Определение, знаменатель геометрич. прогрессии, формула *n*-го члена, формула суммы	Русский язык		Учебник, задачник	§17, № 17.14 (а; б), 17.21 (а; б) ,17.22 (а; б).
70	Текущая контрольная работа.			ПЗУ	Контрольная работа по математике в рамках регионального проекта.				Доп. задчи
71	Геометрическая прогрессия			ЗУН	Определение, знаменатель геометр.прогрессии, формула *n*-го члена, формула суммы	Русский язык		Учебник, задачник	§17, № 17.26 (а; в); 17.27 (а; б); 17.28 (а; б);
72	Геометрическая прогрессия			ЗУН	Определение, знаменатель геометрической прогрессии, формула *n*-го члена, формула суммы	Русский язык		Учебник, задачник	§17, №, 17.23; 17.29 (б).
73	Геометрическая прогрессия			ЗУН	Определение, знаменатель геометрической	Русский язык		Учебник, задачник	§17, №, 17.23; 17.29 (б).

					прогрессии, формула *n*-го члена, формула суммы				
74	Геометрическая прогрессия			ЗУН	Определение, знаменатель геометрической прогрессии, формула *n*-го члена, формула суммы	Русский язык		Учебник, задачник	§17, ДКР № 4 с. 118–119 по вариантам.
75	Контрольная работа №5 по теме: «Прогрессии».			ПЗУН	Решение к.р. по данной теме.			Карточки.	Повторить §15
Глава 5. Элементы комбинаторики, статистики и теории вероятностей. (13 час)									
76	Комбинаторные задачи.			ОНМ	Перебор вариантов, правило умножения, факториал.	Русский язык	Проек-тор	Учебник, задачник	§18, № 18.5, 18.7, 18.9
77	Комбинаторные задачи.			ЗУН	Перебор вариантов, правило умножения, факториал.	Русский язык	Проек-тор	Учебник, задачник	§18, № 18.10
78	Комбинаторные задачи.			ЗУН	Перебор вариантов, правило умножения, факториал.	Русский язык	Проек-тор	Учебник, задачник	§18, № 18.14 (а; б), 18.15 (г).
79	Статистика-дизайн информации.			ОНМ	Таблицы, диаграммы, графики, выборка, случайные события.	Русский язык	Проек-тор	Учебник, задачник	§19 № 19.2, 19.4,19.10 (в, г), 19.12.
80	Статистика-дизайн информации.			ЗУН	Таблицы, диаграммы, графики, выборка, случайные события.	Русский язык	Проек-тор	Учебник, задачник	§19, №19.7 19.6 (а; б; в).
81	Статистика-дизайн информации.			ЗУН	Таблицы, диаграммы, графики, выборка, случайные события.	Русский язык	Проек-тор	Учебник, задачник	§19, № 19.18, № 19.14 (в).

82	Простейшие вероятностные задачи.			ОНМ	Частота события, вероятность, равновозможные события, геометрическая вероятность.	Русский язык		Учебник, задачник	§20, № 20.3 (б; г); 20.13 (б; г); 20.14; 20.16
83	Простейшие вероятностные задачи.			ЗУН	Частота события, вероятность, равновозможные события, геометрическая вероятность.	Русский язык		Учебник, задачник	§20, № 20.4 (б; г); 20.5 (б; г); 20.6; 20.7 (б; г).
84	Пробный ГИА				Контрольная работа в рамках регионального проекта				Доп.задачи
85	Простейшие вероятностные задачи.			ЗУН	Частота события, вероятность, равновозможные события, геометрическая вероятность.	Русский язык		Учебник, задачник	§20, № 20.11 (б; г); 20.22; 20.10; 20.19.
86	Экспериментальные данные и вероятности событий.			ОНМ	Статистические данные, модель реальности.	Русский язык		Учебник, задачник	§21, № 21.2 (в; г); 21.3 (б; г).
87	Экспериментальные данные и вероятности событий.			ЗУН	Статистические данные, модель реальности.	Русский язык		Учебник, задачник	§21, № 21.8 (б; г); № 21.10.
88	Контрольная работа №6по теме: «Элементы комбинаторики,			ПЗУН	Решение к.р. по данной теме.			Карточки	Повторить §18 - §21.

	статистики и теории вероятностей».								
Обобщающее повторение (17 ч)									
89	Неравенства и системы неравенств			Комб	Повторить: равносильные неравенства, свойства неравенств, метод интервалов.			Дид. МатериалыКИМы	§1 - §4, стр.183, 184, №5, 7,9.
90	Неравенства и системы неравенств			Комб	Повторить: равносильные неравенства, свойства неравенств, метод интервалов.			Дид. материалыКИМы	§1 - §4, стр.183,184,№11,14, 21, 25.
91	Неравенства и системы неравенств			Комб	Рациональные неравенства с одной переменной. Системы нер-в.			Дид. материалыКИМы	стр.185 - 187, №29, 31, 33, 50. §1 - §4.
92	Системы уравнений			Комб.	Методы: подстановки, сложения, введения новой переменной.		Проек-тор	Дид. материалыКИМы	§5 - §7, стр.180, №66, 70, 73.
93	Системы уравнений			Комб.	Методы: подстановки, сложения, введения новой переменной.		Проек-тор	Дид. материалыКИМы	Стр.181,№75, 77, 78. §5 - §7повторить.
94	Системы уравнений			Комб.	Методы: подстановки, сложения, введения новой переменной.		Проек-тор	Дид. материалыКИМы	§5 - §7. Стр. 182, №85, 88, 87.
95	Системы уравнений			Комб.	Методы: подстановки, сложения, введения новой переменной.		Проек-тор	Дид. материалыКИМы	§5 - §7, стр.180 - 185, №76, 68, 84.
96	Функции и графики.			Комб.	Повторить способы задания функций, свойства. Графики и свойства степенных функций.		Проек-тор	Дид. материалы КИМы	§8 - §14. Стр. 151-153, №3, 14, 16, 20, 18, 22.

97	Функции и графики.			Комб.	Повторить способы задания функций, свойства. Графики и свойства степенных функций.		Проек-тор	Дид. материалы КИМы	§8 - §14. Стр.156-159, №27, 34, 42,46,53.
98	Функции и графики.			Комб.	Повторить способы задания функций, свойства. Графики и свойства степенных функций.		Проек-тор	Дид. материалы КИМы	§8 - §14. Стр.160 –163, №64, 59, 72, 77,81.
99	Функции и графики.			Комб.	Повторить способы задания функций, свойства. Графики и свойства степ.функций.		Проек-тор	Дид. материалы КИМы	§8 - §14. Стр.166-170, №104, 95, 108,112,119.
100	Прогрессии.			Комб.	Повторить: Определения, формулыn –го члена, форм.суммы членов, характеристические свойства арифметической и геометрической прогрессий.		Проек-тор	Дид. материалыКИМы	§15 - §17. Стр.198,199, №7, 9, 14, 18, 22.
101	Прогрессии.			Комб.	Повторить: Определения, форм. n –го члена, форм.суммы членов, характеристические свойства арифметической и геометрической прогрессий.		Проек-тор	Дид. материалыКИМы	§15 - §17. Стр.200,201, №27, 29, 31, 37, 44, 35.

102	Прогрессии.			Комб.	Повторить: Определения, форм. n – го члена, форм.суммы членов, характеристические свойства арифметической и геометрической прогрессий.		Проек-тор	Дид. материалыКИМы	§15 - §17. Стр. 202,203, №46, 49,56, 72, 67, 63.
103	Прогрессии.			Комб.	Повторить: Определения,формулы n-го члена,формулы суммы членов, характеристические свойства арифметической и геометрической прогрессий		Проек-тор	Дид. материалыКИМы	§15 - §17. Стр.203, № 74, 61, 55, 59.
104	Прогрессии.			Комб.	Повторить: Определения, форм. n – го члена, форм.суммы членов, характеристические свойства арифметической и геометрической прогрессий.		Проек-тор	Дид. материалыКИМы	§15 - §17. Стр. 201-204, №42, 51, 77, 79.
105	Итоговая контрольная работа			ПЗУН	Решение к.р. по темам, изученные за курс 9 класса.			Карточки.	

Календарно-тематическое планирование по геометрии 9 класс

ГЛАВА 9. ВЕКТОРЫ (9 Ч.)									
№ п/п	**Тема урока**	**Сроки**		**Вид урока**	**Основные понятия**	**Межпред-метная связь**	**ИКТ**	**Учебно-наглядные пособия**	**Домашнее задание**
		план	**факт**						
1	Понятие вектора.			ОНМ	Вектор, нулевой вектор, длина вектора, коллинеарные, сонаправленные, противоположно направленные, равные вектора	Русский язык, физика.	Проек-тор	Чертёжные инструментыУчебник	П.76,77, №739, 741, 746, 747.
2	Понятие вектора.			Комб.	Равные векторы. Откладывание вектора от данной точки.	Русский язык, черчение.		Чертёжные инструменты Учебник.	П.76-78, №748, 749, 752.
3	Сложение и вычитание векторов.			ОНМ	Сумма векторов, правила треугольника, параллелограмма.	Русский язык, черчение.		Чертёжные инструменты Учебник.	П.п.79,80, №753,759(б)763(б,в).
4	Сложение и вычитание векторов.			Комб.	Сумма двух и более векторов, правило многоугольника.	Русский язык, черчение.		Чертёжные инструменты Учебник.	П.п.81, №755,760, 761.
5	Сложение и вычитание векторов.			Комб.	Разность векторов, противоположные вектора.	Русский язык, черчение.		Чертёжные инструменты Учебник.	П.п.82, №757,763 (а,г), 765.
6	Умножение вектора на число.			ОНМ	Свойства умножения вектора на число.	Русский язык, черчение.	Проек-тор	Чертёжные инструменты Учебник, таблица.	П.п.83,775, 776(а,в,е), 781(б,в), 780(а).
7	Умножение вектора на число.			ЗИ	Свойства умножения вектора на число, применение свойств при решении задач.	Русский язык, черчение.		Чертёжные инструменты Учебник, таблица.	П.83, №782, 784(б), 787, 785.
8	Применение векторов к решению			ОСЗ	Сложение и вычитание векторов. Умножение вектора на число.	Русский язык, черчение.		Чертёжные инструменты Учебник,	П.п.76-82, №782, 784(б), 787, 785.

	задач.							таблица.	
9	Применение векторов к решению задач.			ОСЗ	Сложение и вычитание векторов. Умножение вектора на число.	Русский язык, черчение.		Чертёжные инструменты Учебник, таблица.	П.84, №789, 790, 791
ГЛАВА 10. МЕТОД КООРДИНАТ. (10 Ч.)									
10	Координаты вектора.			ОНМ	Разложение вектора по двум неколлинеарным векторам.	Русский язык, черчение.		Чертёжные инструменты Учебник, таблица.	П.86,№911, 914(б,в), 915.
11	Координаты вектора.			Комб.	Координаты вектора, координаты суммы и разности двух векторов.	Русский язык, черчение.		Чертёжные инструменты Учебник, таблица.	П.87,№918, 926(б,г), 919, 927.
12	Простейшие задачи в координатах.			Реше-ние задач	Радиус-вектор, координаты середины отрезка, длина вектора, расстояние между двумя точками.	Русский язык, черчение, физика		Чертёжные инструменты Учебник, таблица.	Пп.88,89, №930, 932, 935, 936.
13	Простейшие задачи в координатах.			Реше-ние задач	Радиус-вектор, координаты середины отрезка, длина вектора, расстояние между двумя точками.	Русский язык, черчение.		Чертёжные инструменты Учебник, таблица.	Пп.88,89, №944, 949(а), 948(б), 947(б).
14	Уравнение окружности и прямой.			ОНМ	Вывод уравнения окружности.	Русский язык, черчение.		Чертёжные инструменты Учебник, таблица.	Пп.90,91, №959(б,г), 962,964(а), 966(б,г).
15	Уравнение окружности и прямой.			ОНМ	Вывод уравнения прямой.	Русский язык, черчение.		Чертёжные инструменты Учебник, таблица.	Пп.92, №972(в), 974, 976, 977.
16	Уравнение окружности и прямой.			ЗИ	Уравнение окружности, уравнение прямой. Решение задач.	Русский язык, черчение.		Чертёжные инструменты Учебник, таблица.	Пп.90-92, №978, 979, 969(б), 970.

17	Решение задач по теме: «Метод координат».			ОСЗ	Решение задач на нахождение координаты середины длины отрезка. Составление уравнений прямой и окружности .	Русский язык, черчение.		Чертёжные инструменты Учебник, таблица.	Пп.86-92, №912, 971, 980.
18	Решение задач по темам: «Век-ры». «Метод коор-т».			ОСЗ	Решение задач по темам. Подготовка к контрольной работе.	Русский язык, черчение.		Чертёжные инструменты Учебник, таблица.	Пп.76-92, №793, 798, 948(а), 996.
19	Контр.раб. №1 по темам: «Векторы» и «Метод координат».			ПЗУН	Решение к.р. по данной теме.			Карточки	Повторить Пп.76-92и Пп.66, 67, стр.156-159.
ГЛАВА 11. СООТНОШЕНИЯ МЕЖДУ СТОРОНАМИ И УГЛАМИ ТРЕУГОЛЬНИКА. СКАЛЯРНОЕ ПРОИЗВЕДЕНИЕ ВЕКТОРОВ.(12 Ч.)									
20	Синус, косинус и тангенс угла.			ОНМ	Синус, косинус и тангенс для углов от 0^0 до 180^0, основное тригонометрич. тождество, формулы для вычисления координат точки.	Русский язык.		Чертёжные инструменты Учебник, таблица.	Пп.93-95, №1011, 1014, 1015(б,г).
21	Синус, косинус и тангенс угла.			Комб.	Синус, косинус и тангенс для углов от 0^0 до 180^0, основное тригонометрич. тождество, формулы для вычисления координат точки.	Русский язык.		Чертёжные инструменты Учебник, таблица.	Пп.93-95, №1017(а,в) 1018(б,г), 1019(а,в).
22	Синус, косинус и тангенс угла.			Комб.	Синус, косинус и тангенс для углов от 0^0 до 180^0, основное тригонометрич. тождество, формулы для вычисления координат точки.	Русский язык.		Чертёжные инструменты Учебник, таблица.	Пп.93-95, №1017(б) 1018(а), 1012.
23	Соотношения между сторонами и			ОНМ	Вывод формулы о площади треугольника, её применение при решении задач.	Черчение		Чертёжные инструменты Учебник,	П.96, №1020(б,в)10 21, 1023.

	углами треугольника.							таблица.	
24	Соотношения между сторонами и углами треугольника.			ОНМ	Теоремы синусов и косинусов, применение их при решении задач.			Чертёжные инструменты Учебник, табл.	Пп. 97,98, №1025(б,д,ж, и)
25	Соотношения между сторонами и углами треугольника.			ЗИ	Решение треугольников, с использованием теорем: о площади треугольника, синусов, косинусов.			Чертёжные инструменты Учебник, таблица Брадиса.	П.99, №1027, 1028, 1031(а,б).
26	Соотношения между сторонами и углами треугольника.			Комб.	Применение теорем синуса и косинуса при выполнении измерительных работ.			Чертёжные инструменты Учебник, таблица Брадиса.	П.100, №1060(а,в) 1061(а,в), 1038
27	Скалярное произведение векторов			ОНМ	Угол между векторами, скалярное произведение векторов, скалярный квадрат вектора.	Русский язык		Чертёжные инструменты Учебник.	Пп.10, 102, №1040, 1042, 1043.
28	Скалярное произведение векторов.			Комб.	Теорема и свойства скалярного произведения векторов в координатах и применение их при решении задач.	Русский язык		Чертёжные инструменты Учебник, таблица.	Пп.103, 104, №1044(б), 1047(б).
29	Скалярное произведение векторов.			Комб.	Показать примеры решения задач на применение скалярного произведения	Русский язык		Чертёжные инструменты Учебник,	Р.Т,№59, №1049, 1050, 1052.

					векторов.			таблица.	
30	Решение задач по теме: «Соотношения между сторонами и углами треугольника. Скалярное произведение векторов».			ОСЗ	Решение задач по данным темам. Подготовка к контрольной работе.			Чертёжные инструменты Учебник, таблица.	Пп.93-104, доп.задачи.
31	Контрольная работа №2 по теме: «Соотношения между сторонами и углами треугольника. Скалярное произведение векторов».			ПЗУН	Решение к.р. по данной теме.			Карточки.	Пп. 93-104 повторить.
ГЛАВА 12. ДЛИНА ОКРУЖНОСТИ И ПЛОЩАДЬ КРУГА. (12 Ч.)									
32	Правильный многоугольник.			ОНМ	Правильный многоугольник, формула для вычисления угла правильного n-угольника.	Русский язык	Проектор	Чертёжные инструменты Учебник.	П.105, №1081(в,г), 1083(б,г).
33	Правильный многоугольник.			ОНМ	Окружность, описанная около правильного многоугольника и вписанная в правильный многоугольник.			Чертёжные инструменты Учебник.	П.106, 107, №1084(б,г,д,е), 1085, 1086.

34	Правильный многоугольник.			ОНМ	Формулы для вычисления площади пр.мн-ка, его стороны и радиусов впис. И описан.окружностей.			Чертёжные инструменты Учебник.	П.108, №1087(3,5)1088(2,5), 1093.
35	Правильный многоугольник.			ЗИ	Применение формул при решении задач, рассмотреть способы построения прав.многоугольников.	Черчение.		Чертёжные инструменты Учебник.	П.109, №1094(а,г), 1095.
36	Длина окружности.			ОНМ	Вывод формул длины окружности и длины дуги окружности и их применение при решении задач.			Чертёжные инструменты Учебник.	П.110, №1104(а), 1105(б,г).
37	Длина окружности.			ЗИ	Применение формул при решении задач.			Учебник.	П.110, №1106, 1107, 1109.
38	Площадь круга.			ОНМ	Круг, круговой сектор, площадь круга и кругового сектора.	Русский язык.		Чертёжные инструменты Учебник.	Пп. 111,112 №1114, 1116(а,б), 1117(б,в).
39	Площадь круга.			Комб.	Применение формул при решении задач.	Русский язык.		Учебник.	Пп.111,112, №1121, 1123,1124
40	Решение задач по теме: «Длина окружности. Площадь круга».			ЗИ	Применение формул длины окружности, площади круга и кругового сектора.	Русский язык.		Чертёжные инструменты Учебник.	Пп.110-112, №1125, 1127, 1128.
41	Решение задач по теме: «Длина окружности. Площадь круга».			ЗИ	Применение формул длины окружности, площади круга и кругового сектора.	Русский язык.		Чертёжные инструменты Учебник.	Пп.110-112, №1129(а,в)1130, 1131, 1135.
42	Решение задач по теме: «Длина			ОСЗ	Применение формул прав.мног-ка, формул длины	Русский язык.		Чертёжные инструменты	Пп.105-112, №1137-1139.

	окружности. Площадь круга».				окружности, площади круга.			Учебник.	
43	Контрольная работа №3 по теме: «Длина окружности и площадь круга».			ПЗУН				Карточки.	Пп.105-112 повторить.
ГЛАВА 13. ДВИЖЕНИЯ (8Ч.)									
44	Понятие движения.			ОНМ	Отображение плоскости на себя, движение, центральная и осевая симметрии.	Русский язык	Проектор	Чертёжные инструменты Учебник.	Пп.113,114, №1148(а), 1149(б).
45	Понятие движения.			Комб.	Свойства движений и применение их при решении задач	Русский язык		Чертёжные инструменты Учебник.	Пп.114,115, №1150, 1153,1152(а), 1159.
46	Понятие движения.			ЗИ	Решение задач по теме: «Движение».	Русский язык		Чертёжные инструменты Учебник.	П.п.113,115 №1155, 1156, 1160, 1161.
47	Параллельный перенос. Поворот.			ОНМ	Параллельный перенос, движение	Русский язык	проектор	Чертёжные инструменты Учебник.	П.116,№ 1162, 1163, 1165.
48	Параллельный перенос. Поворот.			ОНМ	Поворот, движение.	Русский язык	проектор	Чертёжные инструменты Учебник.	П.117,№ 1166(б), 1167.
49	Параллельный перенос. Поворот.			ЗИ	Решение задач по теме: «Параллельный перенос. Поворот».	Русский язык		Чертёжные инструменты Учебник.	П.п.116,117 №1170, 1171.
50	Решение задач по теме: «Движение».			ОСЗ	Решение задач по теме: «Движение». Подготовка к контрольной работе.	Русский язык		Чертёжные инструменты Учебник.	П.п.116,117 №1175, 1176, 1172.
51	Контрольная работа №4 по теме: «Движение».			ПЗУН	Решение к.р. по теме.			Карточки.	Повторить П.п. 113 – 117
ГЛАВА 14. НАЧАЛЬНЫЕ СВЕДЕНИЯ ИЗ СТЕРЕОМЕТРИИ. (8 Ч.)									

52	Многогранники.			Лекция	Предмет стереометрии. Многогранник.			Чертёжные инструменты Макеты.	П.п.118,119 №1184
53	Многогранники.			Лекция	Призма. Параллелепипед.			Чертёжные инструменты Макеты.	П.п.120,121 1186.
54	Многогранники.			Лекция	Объём тела.			Чертёжные инструменты Макеты.	П.122, №1196, 1195
55	Многогранники.			Лекция	Свойства прямоугольного параллелепипеда. Пирамида.			Чертёжные инструменты Макеты.	П.п.123,124 №1207, 1208.
56	Тела и поверхности вращения.			Лекция	Цилиндр.			Чертёжные инструменты Макеты.	П.125, №1214.
57	Тела и поверхности вращения.			Лекция	Конус			Чертёжные инструменты Макеты.	П.126, № 1220
58	Тела и поверхности вращения.			Лекция	Сфера и шар.			Чертёжные инструменты Макеты.	П.127, №1226.
59	Тела и поверхности вращения.			Лекция	Решение задач по теме: «Тела и поверхности вращения».			Чертёжные инструменты Макеты.	П.п.125,127 №1229, 1231.
ОБ АКСИОМАХ ПЛАНИМЕТРИИ. (2 Ч.)									
60	Об аксиомах планиметрии.			Лекция	Ознакомить уч-ся с системой аксиом, кот-ые положены в основу изученного курса геометрии.			Учебник.	Повторить Гл.1 «Нач. геометр.сведения»
61	Об аксиомах планиметрии.			Лекция	Ознакомить уч-ся с системой аксиом, кот-ые положены в основу изученного курса геометрии.			Учебник.	Поврорить гл.3 «Паралле-льные прямые».

ПОВТОРЕНИЕ. (9 Ч.)									
62	Начальные геометрические сведения.			СЗ	Систематизировать теоретические знания по теме урока.				Повторить гл.3(без док-в)
63	Параллельные прямые			СЗ	Систематизировать теоретические знания по теме урока.				Повторить гл.2,4,7,9 (без док-в).
64	Треугольники.			СЗ	Систематизировать теоретические знания по теме урока.				Решить работу П-1 «дид. мат.»
65	Треугольники.			СЗ	Систематизировать теоретические знания по теме урока.				Повторить гл.13,12.
66	Окружность.			СЗ	Систематизировать теоретические знания по теме урока.				Доп.задачи
67	Четырёхугольники. Многоугольники.			СЗ	Систематизировать теоретические знания по теме урока.				Доп.задачи
68	Четырёхугольники. Многоугольники.			СЗ	Систематизировать теоретические знания по теме урока.				Повторить гл.9, 10, 13.
69	Векторы. Метод координат. Движение.			СЗ	Систематизировать теоретические знания по теме урока.				Подгот. к к.р.
70	Итоговая контрольная работа.			ПЗУН	Решение к.р. за весь курс изучения геометрии.			Карточки.	

Примерное планирование учебного материалапо геометрии в 9 классе

(2 часа в неделю; всего 70 часов)

Учебник «ГЕОМЕТРИЯ 7 – 9». Автор Л. С. Атанасян

Литература: 1. Геометрия 7 – 9 учебник, Л. С. Атанасян

2. Поурочные разработки по геометрии 9 класс, автор Н. Ф. Гаврилова.

Пояснительная записка

Календарно-тематическое планирование составлено в соответствии с образовательной программой Л.С. Атанасяна, рекомендованной Департаментом образовательных программ и стандартов общего образования Министерства образования Российской Федерации напечатанной в сборнике Программы общеобразовательных учреждений. Геометрия 7-9 классы/Составитель Т.А. Бурмистрова – М.: Просвещение 2009 г.

Согласно базисному учебному плану для общеобразовательных учреждений РФ для изучения курса геометрии в 9 классе отводится 2 часа в неделю, 70 часов в год федерального компонента. Программа обеспечиваетобязательный минимум подготовки учащихся по геометрии, определяемый образовательным стандартом, соответствует общему уровню развития и подготовки учащихся данного возраста.

Изучение базового курса ориентировано на использование учебника «Геометрия 7 – 9)автор Л.С, Атанасян, рекомендованного Министерством образования и науки Российской федерации. Используется методическое пособие «Поурочные разработки по геометрии 9 класса» Гаврилова Н.Ф. Целью данного пособия является помощь учителю в планировании и подготовке уроков геометрии в 9 классе.

Основной целью курса геометрии в 9 классе является:

- овладение системой математических знаний и умений, необходимых для применения практической деятельности изучения смежных дисциплин, продолжения образования;

- интеллектуальное развитие, формирование качеств личности, необходимых человеку для полноценной жизни в современном обществе: ясность и точность мысли, критичность мышления, интуиция, логическое мышление, элементы алгоритмической культуры, пространственных представлений;

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

-воспитание культуры личности, отношения к математике как части общечеловеческой культуры, понимание развитие представлений о полной картине мира, о взаимосвязи математики с другими предметами.

№ п/п	Тема урока	Сроки	Вид урока	Основные понятия	Межпредметная связь	ИКТ	Учебно-наглядные пособия	Домашнее задание
Глава 1 ЧЕТЫРЁХУГОЛЬНИКИ (14 ч.)								
1	Многоугольники..		ОНМ	Многоугольник. Сторона. Вершина. Диагональ. Выпуклый, невыпуклый многоугольник.			Учебник, модели многоугольников.	Пп.39-41, №364(а,б), 365 (а,б).
2	Многоугольники.		ЗИ	Сумма углов многоугольника.	Черчение		Чертёжные инструменты Учебник.	№366, 369.
3	Параллелограмм.		ОНМ	Параллелограмм.	Черчение		Учебник.	П.42, №371(а),

				Свойства параллелограмма.			Таблицы.	372(в), 376(в).
4	Признаки параллелограмма.		ЗИ	Признак. Обратная теорема.			Учебник. Таблица.	П.43, №383, 373.
5	Решение задач по теме: «Параллелограмм».		ОСЗ	Примеры решения на признаки и свойства параллелограмма.				Пп39 – 43, №375, 380, 384(устно)
6	Трапеция.		ОНМ	Трапеция. Прямоугольная и равнобедренная трапеции. Свойства.			Учебник. Таблица.	П.44, №386, 387, 390
7	Теорема Фалеса.		ЗИ	Теорема Фалеса.			Учебник. Таблица.	П. 44,№391, 392.
8	Задачи на построение.		ОНМ	Простейшие задачи на построение.	Черчение			П.44,394, №396(устно),398
9	Прямоугольник.		Комбин.	Понятие прямоугольника. Свойства и признак прямоугольника.			Учебник. Таблица.	П.45, №399, 401(а), 404.
10	Ромб. Квадрат.		Комбин.	Ромб. Квадрат. Свойства ромба и квадрата. Признаки ромба и квадрата.			Учебник. Таблица.	П.46, №405, 409, 411.
11	Решение задач по теме: «Прямоугольник. Ромб. Квадрат».		ОСЗ	Решение задач				П.47, №415(б), 413(а), 410.
12	Осевая и центральная симметрии.		Комбин.	Осевая и центральная симметрии как свойства некоторых	Черчение		Учебник. Таблица.	Допол. задачи.

				геометрических фигур.				
13	Решение задач по теме: «Четырёхугольники».		ЗИ	Решение задач	Черчение	Док. камера.		№416, 418, 421, 422
14	Контрольная работа №1 по теме: «Четырёхугольники».		ПЗУ	Решение к.р. по теме: «Четырёхугольники».				Пп.39-47, зад. С кот-ми не справились.
Глава 2. ПЛОЩАДЬ (14 ч).								
15	Площадь многоугольника.		ОНМ	Понятие площади. Единицы измерения площади.			Учебник. Таблица.	Пп.48,49, №448, 449(б), 450(б).
16	Площадь многоугольника.		ОНМ	Площадь прямоугольника.			Учебник. Таблица.	П.50, №454, 455, 456.
17	Площадь параллелограмма.		Комбин.	Формула площади параллелограмма. Высота			Учебник. Таблица.	П.51,№459(а,в) 460, 464(а).
18	Площадь треугольника.		Комбин.	Формула площади треугольника.			Учебник. Таблица.	П.52, №468(в), 473, 469.
19	Площадь треугольника.		Комбин.	Следствия из теоремы о площади треугольника.				П.52,№479(а), 476(а), 477.
20	Площадь трапеции		ОНМ	Высота трапеции. Формула площади трапеции.			Учебник. Таблица.	П.53,№480(б), 481, 478.
21	Решение задач на вычисление площадей фигур.		Комбин.	Решение задач на вычисление площадей фигур.				Пп.51-53, №466, 467, 476.
22	Теорема Пифагора		ОНМ	Историческая справка.	История		Учебник.	П.54,

				Пифагор. Теорема Пифагора.	мат-ки		Таблица.	№483(в,г), 484(в,г),486(в).
23	Теорема Пифагора.		Комбин.	Теорема обратная теореме Пифагора. Египетский треугольник. Пифагоровы треугольники	История мат-ки		Учебник. Таблица.	П.55, №498(г,д), 499(б), 488.
24	Теорема Пифагора.		ЗИ	Решение задач по теме: «Теорема Пифагора».			Учебник.	П.54-55, 490(а), №495(б), 494.
25	Решение задач по теме: «Площадь».		ЗИ	Формулы площадей треугол. Формула Герона.			Учебник	Пп.48-55, 503, 490(в), 497
26	Решение задач по теме: «Площадь».		Комбин.	Решение задач на вычисление площадей фигур.	Физика			Пп.51-53, №479, 480, 482(а,в).
27	Решение задач по теме: «Площадь».		ОСЗ	Решение задач по темам: «Площадь» и «Теорема Пифагора».		Док. Камера	Учебник	Пп.48-55, №495(в), 501, 502(б).
28	Контрольная работа №2 по теме: «Площадь».		ПЗУ	Решение к.р. по теме «Площадь».			Карточки.	Зад., с кот-ми не справились. Пп.48-50.
ГЛАВА 3. ПОДОБНЫЕ ТРЕУГОЛЬНИКИ (19 ч.)								
29	Определение подобных треугольников.		ОНМ	Пропорциональные отрезки. Подобные треугольники.			Учебник. Таблица.	Пп.56,57, №534(а), 536(а), 538.
30	Определение подобных треугольников.		Комбин.	Отношение площадей под.треугол..Коэффициент подобия.			Учебник. Таблица.	П.58, №544,546,549.
31	Первый признак подобия		ОНМ	Признак подобия треугольников.			Учебник. Таблица.	П.59,№550, 551(б), 553.

	треугольников							
32	Решение задач на применение первого признака подобия треугольников.		Комбин.	Признак подобия треугольников.			Учебник	П.59, №552, 557(в), 554.
33	Второй и третий признаки подобия треугольников.		ОНМ	Второй и третий признаки подобия треугольников.			Учебник	Пп.60,61, №559, 560, 561.
34	Решение задач на применение признаков подобия треугольников.		ЗИ	Три признака подобия треугольников			Учебник	Пп.59-61, №562, 563, 604.
35	Решение задач на применение признаков подобия треугольников.		ОСЗ	Три признака подобия треугольников.		Док. камера.	Учебник	Пп.59-61, №605, 556.
36	Контрольная работа №3 по теме: «Подобие треугольников».		ПЗУ	Решение к.р. по теме: «Подобие треугольников».			Карточки.	Пп.59-61, Зад., с кот-ми не справились.
37	Применение подобия к решению задач и доказательству теорем. Средняя линия треугольника.		ОНМ	Средняя линия треугольника. Теорема о средней линии треугольника.			Учебник.	П.62, №570, 571.
38	Средняя линия треугольника. Свойство медиан		ЗИ	Свойство медиан треугольника.			Учебник. Таблица.	П.62, №568, 566, 569.

	треугольника.							
39	Пропорциональные отрезки.		ОНМ	Среднее пропорциональное. Пропорциональные отрезки.			Учебник. Таблица.	П.63, №572(а), 573, 574(б).
40	Пропорциональные отрезки в прямоугольном треугольнике.		Комб.	Применение теории подобия при решении задач.			Учебник. Таблица.	П.64, №575, 577, 579, 578(уст.)
41	Пропорциональные отрезки в прямоугольном треугольнике.		Комбин.	Применение теории подобия при решении задач.			Учебник. Таблица.	П.64, №581, 582.
42	Задачи на построение методом подобия.		Комбин.	Применение теории подобия при решении задач.	Черчение		Учебник. Таблица.	П.64,№585(б,в) 587, 588.
43	Задачи на построение методом подобия.		Комбин.	Применение теории подобия при решении задач.	Черчение	Док. камера.	Учебник. Таблица.	П.64,№606, 607, 628.
44	Соотношение между сторонами и углами прямоугольного треугольника.		ОНМ	Понятие синуса, косинуса, тангенса острого угла прямоугольного треугольника.			Учебник. Таблица.	П.66, №591(в,г) 592(б,г), 593(а,г).
45	Значения синуса, косинуса и тангенса для углов 30^0, 45^0, 60^0.		Комбин.	Значения синуса, косинуса и тангенса для углов 30^0, 45^0, 60^0.			Учебник. Таблица.	П.67, №595, 597, 598.
46	Соотношение между		ЗИ	Решение прямоугольных		Прое	Учебник.	Повторить

	сторонами и углами прямоугольного треугольника.			треугольников.		ктор	Таблица.	П.63-65, №559, 601
47	Контрольная работа №4 по темам: «Применение подобия при решении задач», «Соотношения между сторонами и углами прям.треугольника».		ПЗУ	Решение к.р. по теме			Карточки.	Пп.62-66, Зад., с кот-ми не справились при выполнении к.р.
ГЛАВА 4. ОКРУЖНОСТЬ (17 Ч.)								
48	Касательная к окружности.		ОНМ	Случаи взаимного расположения прямой и окружности.			Учебник. Таблица	П.68, №631(в), 632, 633.
49	Касательная к окружности.		Комбин.	Касательная. Точка касания. Отрезки касательных, проведённые из одной точки.			Учебник. Таблица	П.69, №634, 636, 639.
50	Касательная к окружности.		ЗИ	Решение задач по теме: «Касательная к окружности».			Учебник. Таблица.	П.68,69, №640,643, 645.
51	Центральные и вписанные углы. Градусная мера дуги окружности.		ОНМ	Градусная мера дуги окружности центрального угла.			Учебник. Таблица.	П.70, №649(б), 650(б), 651(б), 652.
52	Теорема о вписанном		ОНМ	Вписанный угол. Теорема			Учебник.	П.71, №657,

	угле.			о вписанном угле.			Таблица.	654(б,г), 655,
53	Теорема об отрезках пересекающихся хорд.		ОНМ	Теорема об отрезках пересекающихся хорд.			Учебник. Таблица.	П.71, №666(б), 671,660, 668.
54	Решение задач по теме: «Центральные и вписанные углы».		ЗИ	Решение задач по теме: «Центральные и вписанные углы».		Проектор		Пп.68-71, №661, 663, 673.
55	Четыре замечательные точки треугольника. Свойство биссектрисы.		Комбин.	Свойство биссектрисы угла.			Учебник. Таблица.	П.72, №675, 676, 678(б), 677.
56	Серединный перпендикуляр.		Комбин.	Серединный перпен-ляр. Теорема о серед. Перп-ре.			Учебник. Таблица.	П.72, №679(б), 680(б), 681.
57	Теорема о точке пересечения высот треугольника.		Комбин.	Теорема о точке пересечения высот треугольника.			Учебник. Таблица.	Домашняя проверочная работа.
58	Вписанная окружность.		ОНМ	Вписанная и описанная окружности. Теорема об окружности вписанной в треугольник.			Учебник. Таблица.	П.74, №689,692, 693(б), 694.
59	Свойство описанного четырёхугольника.		ОНМ	Свойство описанного четырёхугольника.			Учебник. Таблица.	П.74, 695, 699, 700.
60	Описанная окружность.		Комбин.	Описанный около окружности многоугольник и вписанный в окружность многоугольник.			Учебник. Таблица.	П.75, №702(б). 705(б), 707.
61	Свойство вписанного		Комбин.	Свойство вписанного			Учебник.	П.75, №709,

	четырёхугольника.			четырёхугольника.			Таблица.	710, 731.
62	Решение задач по теме: «Окружность».		ЗИ	Решение задач по теме: «Окружность».		Проектор		Пп.68-75, №726, 728, 722
63	Решение задач по теме: «Окружность».		ОСЗ	Решение задач по теме: «Окружность».		Проектор		Пп.68-75, №734, 730, 718
64	Контрольная работа №5 по теме: «Окружность».		ПЗУ	Решение К.р. по теме: «Окружность			Карточки.	Пп.68-75, зад., с кот-ми не справились.
ПОВТОРЕНИЕ РЕШЕНИЕ ЗАДАЧ (4 ч.)								
65	Повторение по теме: «Четырёхугольники».		ОСЗ	Основные теоретические факты по заданной теме. Решение задач.		Проектор	Учебник	Вопросы для повторения к гл.5(с.114-115).
66	Повторение по теме: «Площадь»		ОСЗ	Основные теоретические факты по заданной теме. Решение задач.		Проектор	Учебник	Вопросы для повторения к гл.6(с.133-134).
67	Повторение по теме: «Подобные треугольники».		ОСЗ	Основные теоретические факты по заданной теме. Решение задач.		Проектор	Учебник	Вопросы для повторения к гл.7(с.160-161).
68	Повторение по теме: «Окружность».		ОСЗ	Основные теоретические факты по заданной теме. Решение задач.		Проектор	Учебник	Вопросы для повторения к гл.8(с.187-188).

Примерное планирование учебного материала

по алгебре в 8 классе (3 часа в неделю; всего 102 часов)

Учебник «АЛГЕБРА 8». Автор А. Г. Мордкович

Задачник «АЛГЕБРА 8». Автор А. Г. Мордкович

Литература: Алгебра. Поурочные планы по учебникам А. Г. Мордковича 7 – 9 классы.

№ п/п	***Тема урока***	***Сроки***	***Вид урока***	***Основные понятия***	***Межпредметная связь***	***ИКТ***	***Учебно-наглядные пособия***	***Домашнее задание***
ГЛАВА 1 АЛГЕБРАИЧЕСКИЕ ДРОБИ (21 ч.)								
1	Основные понятия.		ОНМ	Буквенные выражения. Допустимые значения переменных.	Матем.			§1, №1.8(в,г), 1.24(в,г), 1.25(в,г).
2	Основное свойство алгебраической дроби.		ОНМ	Алгебраическая дробь. Сокращение дробей.	Матем.		Учебник. Таблицы.	§2, №2.3(в,г), 2.4(в,г), 2.13(в,г).
3	Основное свойство алгебраической дроби.		Комбин.	Алгебраическая дробь. Сокращение дробей.	Матем.		Учебник. Таблицы.	§2, №2.21, 2.35.
4	Сложение и вычитание алгебраических дробей с одинаковыми знаменателями.		Комбин.	Действия с алгебраическими дробями.	Матем.		Учебник. Таблица.	§3, №3.3, 3.5, 3.7(в,г).
5	Сложение и вычитание алгебраических		Комбин.	Действия с алгебраическими дробями.	Матем.		Учебник. Таблица.	§3, №3.9(а,в), 3.11(а,в), 3.13(а,в),

	дробей с одинаковыми знаменателями.							3.15(а,в).
6	Сложение и вычитание алгебраических дробей с разными знаменателями.		Комбин.	Действия с алгебраическими дробями.	Матем.		Учебник. Таблица.	§4, №4.3(а,в), 4.5(а,в), 4.12(а,в).
7	Сложение и вычитание алгебраических дробей с разными знаменателями.		Комбин.	Действия с алгебраическими дробями.	Матем.		Учебник.	§4, №4.26, 4.28, 4.30.
8	Сложение и вычитание алгебраических дробей с разными знаменателями.		Комбин.	Действия с алгебраическими дробями.	Матем.		Учебник.	§4, №4.31, 4.32, 4.34(б,г).
9	Сложение и вычитание алгебраических дробей с разными знаменателями.		Комбин.	Действия с алгебраическими дробями.	Матем.		Учебник.	§4, №4.37, 4.39(б,г), 4.41(б,г).
10	Контрольная работа №1 по теме: «Сложение и вычитание алгебраических		ПЗУ	Решение к. р. По теме			Карточки.	Повторить §1 - §4

	дробей».							
11	Умножение и деление алгебраических дробей. Возведение алгебраических дробей в степень.		ОНМ	Действия с алгебраическими дробями.	Матем.		Учебник.	§5, №5.2(а,в), 5.6(а,в), 5.9(а,в), 5.3(а,в), 5.1.
12	Умножение и деление алгебраических дробей. Возведение алгебраических дробей в степень.		ЗИ	Действия с алгебраическими дробями.	Матем.		Учебник.	§5, №5.16, 5.18(в,г), 5.20(а,в), 5.29
13	Преобразование рациональных выражений.		Комбин.	Действия с алгебраическими дробями.	Матем.		Учебник.	§6, №6.2, 6.5(а,в), 6.11(а,в), 6.9
14	Преобразование рациональных выражений.		Комбин.	Действие с алгебраическими дробями. Подстановка выражений вместо переменной.	Матем.		Учебник	§6, №6.13, 6.15(а,в), 6.17(а,в).
15	Преобразование рациональных выражений.		Комбин.	Действие с алгебраическими дробями. Подстановка выражений вместо переменной.	Матем.		Учебник	§6, 6.8(а,в), 6.12(в,г), 6.14(в,г).
16	Первые представления о			Понятие рационального			Учебник.	§7, №7.2(а,в), 7.4(а,в), 7.6.

	решении рациональных уравнений.			уравнения и его решения.				
17	Первые представления о решении рациональных уравнений.		Повторение.	Понятие рационального уравнения и его решения.			Учебник.	§7, № 7.10(а,в), 7.12(а,в), 7.14(а,в), 7.16(а,в).
18	Степень с отрицательным целым показателем.		ОНМ	Степень с целым показателем. Свойства степень с целым показателем. Стандартный вид числа.	Физика		Учебник, таблица.	§8, №8.2, 8.8, 8.12.
19	Степень с отрицательным целым показателем.		ЗИ	Степень с целым показателем. Свойства степени с целым показателем. Стандартный вид числа.	Физика		Учебник, таблица.	§8, №8.13, 8.15, 8.18.
20	Степень с отрицательным целым показателем.		ЗИ	Степень с целым показателем. Свойства степень с целым показателем. Стандартный вид числа.	Физика		Учебник, таблица.	§8, №8.17, 8.21, 8.22.
21	Контрольная работа		ПЗУ	Решение к.р. по теме.			Карточки.	Повторить

	№2 по теме: «Преобразование рациональных выражений».							§5 - §8
ГЛАВА 2 Функция y = ¯. Свойства квадратного корня. (18 часов)								
22	Рациональные числа.		ОНМ	Понятие рационального числа.			Таблица.	§9, №9.10, 9.15, 9.25.
23	Рациональные числа.		ЗИ	Понятие рационального числа.	Физика.		Таблица.	§9, №9.2, 9.5, 9.9.
24	Понятие квадратного корня из неотрицательного числа		ОНМ	Необходимость расширения понятия числа.			Таблица. Учебник.	§10, №10.4, 10.6,10.8.

25	Понятие квадратного корня из неотрицательного числа		ЗИ	Определение квадратного корня. Символ √.			Таблица. Учебник.	§10, №10.28(а,в), 10.12, 10.15(а,в)
26	Иррациональные числа.		ОНМ.	Необходимость расширения понятия числа.	Физика.		Таблица. Учебник.	§11,№11.3, 11.6, 11.7(а,в).
27	Множество действительных чисел.		Комбин.	Понятие действительных чисел.	История математики.		Таблица. Учебник.	§12, №12.5, 12.14(а,в), 12.16.
28	Функция y = ¯, её свойства и график.		ОНМ	Понятие новой зависимости между двумя переменными.			Таблица. Учебник.	§13, №13.2, 13.4, 13.8.

29	Функция y = ¯, её свойства и график.		ЗИ	Понятие новой зависимости между двумя переменными.			Таблица. Учебник.	§13, №13.9, 13.11(а,в), 13.16.
30	Свойства квадратных корней.		ОНМ	Теоремы о корне из произведения и частного.			Таблица. Учебник.	§14, №14.2, 14.4,14.8,14.11.
31	Свойства квадратных корней.		ЗИ	Теоремы о корне из произведения и частного.			Таблица. Учебник.	§14, №14.14 (а,в),14.6(а,в),14. 19(а,в).
32	Преобразование выражений, содержащих извлечение квадратного корня.		Комбин.	Подобные радикалы. Освобождение от иррациональности в знаменателе дроби.				§15, №15.2, 15.6, 15.11, 15.17
33	Преобразование выражений, содержащих извлечение квадратного корня.		ЗИ	Подобные радикалы. Освобождение от иррациональности в знаменателе дроби.				§15, №15.23(а,в), 15.27(а,в), 15.30(а,в), 15.34(а,в).
34	Преобразование выражений, содержащих извлечение квадратного корня.		Комбин.	Разложение выражений, содержащих квадратные корни.				§15, 15.40(в,г), 15.49(в,г), 15.55(в,г), 15.63(в,г).
35	Преобразование		Урок	Подобные радикалы.				§15, ,№15.77(а,б),

	выражений, содержащих извлечение квадратного корня.		ОСЗ	Освобождение от иррациональности в знаменателе дроби. Разложение выражений, содержащихквадратные корни.				15.75(а), 15.73.
36	Контрольная работа №3 по теме: «Преобразование выр-ий, сод-их корень».		ПЗУ	Решение к.р. по теме.			Карточки.	Повторить §9 - §15
37	Модуль действительного числа, график функции y= |x|, формула $\sqrt{x^2}$ =|x|		ОНМ	Понятие модуля. Равенство $\sqrt{x^2}$ =|x|.				§16, 16.6(а,в),16.8(а,в), 16.10(а,в).
38	Модуль действительного числа, график функции y= |x|, формула $\sqrt{x^2}$ =|x|		ЗИ	Преобразование выражений, содержащих квадратные корни.			Таблица. Учебник.	§16, 16.14, 16.18.
39	Модуль действительного числа, график функции y= |x|, формула $\sqrt{x^2}$ =|x|		ЗИ	Преобразование выражений, содержащих квадратные корни.			Таблица. Учебник.	§16, №16.22(а,в), 16.28.
ГЛАВА 3. Квадратичная функция. Функция y = −. (18 часов)								

40	Функция $y = kx^2$, её свойства и график.		ОНМ	Функция $y = kx^2$. Необходимость введения новой функции.	Физика, черчение		Таблица. Учебник.	§17, 17.3(б,г), 17.7(б,г), 17.10(б,г).
41	Функция $y = kx^2$, её свойства и график.		ЗИ	Связь между аналитической записью и геометрической интерпритацией.	Физика, черчение		Таблица. Учебник.	§17, 17.16(б,г), 17.19(б,г).
42	Функция $y = kx^2$, её свойства и график.		ЗИ	Понятие ограниченности и непрерывности.	Физика, черчение		Таблица. Учебник.	§17, №17.29(б,г), 17.31(б,г), 17.32(б,г),17.33(б,г).
43	Функция y = –, её свойства и график		ОНМ	Новая связь между двумя переменными x и y. Её свойства.	Физика, черчение		Таблица. Учебник.	§18,№18.5, 18.9(б), 18.12(б).
44	Функция y = –, её свойства и график.		ЗИ	Новая связь между двумя переменными x и y. Её свойства.	Физика, черчение		Таблица. Учебник.	§18,№18.10, 18.13, 18.14.
45	Контрольная работа №4 по теме: «Квадратичная функция. Функция y = –».		ПЗУ	Решение к.р. по теме.			Карточки.	Повторить §17,§18
46	Как построить график функции y=f(x+l), если известен график функции y=f(x).		ОНМ	Параллельный перенос графиков функции y=f(x) вдоль оси OX.	Физика, черчение	Док. Каме-ра,про ектор		§19, 19.3(а,в), 19.6.
47	Как построить график		ЗИ	Параллельный перенос	Физика,		Таблица.	§19, 19.9(а),

	функции y=f(x+l), если известен график функции y=f(x).			графиков функции y=f(x) вдоль оси ОХ.	черчение		Учебник.	19.11, 19.15.
48	Как построить график функции y=f(x)+m, если известен график функции y=f(x).		ОНМ	Параллельный перенос графиков функции y=f(x) вдоль оси ОУ.	Физика, черчение		Таблица. Учебник.	§20, 20.3(в), 20.4(в), 20.5(в), 20.6.
49	Как построить график функции y=f(x)+m, если известен график функции y=f(x).		ЗИ	Параллельный перенос графиков функции y=f(x) вдоль оси ОУ.	Физика, черчение		Таблица. Учебник.	§20, 20.7(в), 20.8(в), 20.11.
50	Как построить график функции y=f(x+ l)+m, если известен график функции y=f(x).		Комб ин.	Параллельный перенос графиков функции y=f(x) вдоль осей координат.	Физика, черчение		Таблица. Учебник.	§21, 21.6, 21.31
51	Как построить график функции y=f(x+l)+m, если известен график функции y=f(x).		ОСЗ	Параллельный перенос графиков функции y=f(x) вдоль осей координат.	Физика, черчение		Таблица. Учебник.	§21, 21.1(в), 21.2(в), 21.3(в), 21.4(в).
52	Функция $y=ax^2+bx+c$, её свойства и график.		Комб ин.	Квадратичная функция, её график, парабола.	Физика, черчение			§22, №22.6(а,в), 22.5(а,в), 22.7(а,в).
53	Функция $y=ax^2+bx+c$, её свойства и график.		Комб ин.	Квадратичная функция, её график, парабола.	Физика, черчение			§22, №22.16, 22.20(в)22.22(в), 22.23(а,в).
54	Функция $y=ax^2+bx+c$, её свойства и график.		Комб ин.	Квадратичная функция, её график, парабола.	Физика, черчение			§22, № 22.15; 22.26 (б, в);

								22.31; 22.44.
55	Графическое решение квадратных уравнений		Комбин.	Графический метод решения кв.ур-ний. Его достоинства и недостатки.			Таблица. Учебник.	§23, №23.4(а,в), 23.8(а,в), 23.10.
56-57	Контрольная работа №5 по теме: «Квадратичная функция».		ПЗУ	Решение к.р. по теме			Карточки.	Повторить §19 - §23
ГЛАВА 4. Квадратные уравнения (21 ч.)								
58	Основные понятия		ОНМ	Квадратное уравнение. Коэффициенты.	Физика		Таблица. Учебник.	§24, №24.7, 24.8(б,г).
59	Основные понятия		ЗИ	Приведённое квадратное уравнение.				§24, №24.16(в,г), 24.18(в,г).
60	Формулы корней квадратных уравнений.		ОНМ	Формула корней квадратного уравнения. Дискриминант.			Таблица. Учебник.	§25, №25.5(в,г), 25.6(в,г), 25.9(в,г).
61	Формулы корней квадратных уравнений.		ЗИ	Знак дискриминанта и число корней.			Таблица. Учебник.	§25, №25.11(в,г), 25.13(в,г), 25.18(в,г).
62	Формулы корней квадратных		ОСЗ	Квадратные уравнения			Таблица. Учебник.	§25, №25.23, 25.25.

	уравнений.							
63	Рациональные уравнения.		ОНМ	Понятие о рациональных уравнениях			Таблица. Учебник.	§26,№26.2(в), 26.4(б),26.6(б)
64	Рациональные уравнения.		ЗИ	Общий алгоритм решения рациональных уравнений.	Физика		Таблица. Учебник.	§26, 26.9(б), 26.10(б)26.11(б)
65	Рациональные уравнения.		ЗИ	Общий алгоритм решения рациональных уравнений.	Физика		Таблица. Учебник.	§26, № 26.14; 26.13; 26.17
66	Контрольная работа №6 по теме: «Квадратные уравнения».		ПЗУ	Решение к.р. по теме.			Карточки.	Повторить §24 - §26.
67	Рациональные уравнения как математические модели реальных ситуаций (текстовые задачи).		ОНМ	Реализация идеи математического моделирования (три этапа).	Физика		Учебник.	§27, №27.3,27.5.
68	Рациональные уравнения как математические модели реальных ситуаций (текстовые задачи).		ЗИ	Составление математической модели, т.е. перевод текста задачи с обычного языка на математический.	Физика			§27, №27.7, 27.9.
69	Рациональные уравнения как		ЗИ	Составление	Физика			§27, №27.11,

	математические модели реальных ситуаций (текстовые задачи).			математической модели, т.е. перевод текста задачи с обычного языка на математический.				27.13.
70	Рациональные уравнения как математические модели реальных ситуаций (текстовые задачи).		ЗИ	Составление математической модели, т.е. перевод текста задачи с обычного языка на математический.	Физика			§27, 27.25; 27.30 .
71	Ещё одна формула корней квадратного уравнения.		ОНМ	Формула корней квадратного уравнения с чётным вторым коэффициентом. Его преимущества.	Матема-тика		Таблица. Учебник.	§28, №28.2, 28.4(в,г), 28.6(в,г).
72	Ещё одна формула корней квадратного уравнения.		ЗИ	Формула корней квадратного уравнения с чётным вторым коэффициентом. Его преимущества.	Матема-тика		Таблица. Учебник.	§28, №28.11, 28.9.
73	Теорема Виета		ОНМ	Теорема Виета. Дискриминант квадратного трёхчлена.	Математика		Таблица. Учебник.	§29, №29.2(в,г), 29.4(в,г), 29.8(в,г).
74	Теорема Виета		ЗИ	Теорема Виета. Корень квадратного трёхчлена.	Математика		Таблица. Учебник.	§29, №29.15, 29.17(в,г), 29.20(в,г).
75	Контрольная работа №7 по теме: «Решение текстовых		ПЗУ	Решение к.р. по теме.			Карточки.	Повторить §27 - §29.

	задач. Теорема Виета».							
76	Иррациональные уравнения.		ОНМ	Иррациональные уравнения. Корень уравнения.	Физика		Таблица. Учебник.	§30, №30.1, 30.2(в,г),30.4 (в,г), 30.7(в,г).
77	Иррациональные уравнения.		ЗИ	Метод возведения в квадрат. Посторонний корень.	Физика		Учебник. Таблица	§30, №30.9, 30.10(в,г), 30.12(в,г).
78	Иррациональные уравнения.		ЗИ	Метод возведения в квадрат. Посторонний корень.	Физика		Учебник. Таблица	§30, №30.16(в,г), 30.18(в,г), 30.20(в,г).
Глава 5 Неравенства (15 ч.)								
79	Свойства числовых неравенств.		ОНМ	Действительное число. Этапы развития представлений о числе.	Матема-тика		Учебник. Таблица	§31, №31.2,31.5 (в,г), 31.7(в,г).
80	Свойства числовых неравенств.		ЗИ	Действительное число. Равносильность.	Матема-тика		Учебник. Таблица	§31, 31.22, №31.20, (в,г),31.24(в,г)
81	Свойства числовых неравенств.		ЗИ	Действительное число. Равносильность	Матема-тика		Учебник. Таблица	§31, №31.41; 31.46; 31.55; 31.63.
82	Исследование функций на монотонность.		ОНМ	Монотонность. Общие свойства неравенств.	Физика		Учебник. Таблица.	§32, №32.2, 32.4, 32.7(в), 32.8(в).

83	Исследование функций на монотонность.		ЗИ	Оценка суммы и произведения по заданным границам слагаемых или произведения.			Учебник. Таблица.	§32, №32.9, 32.11(в,г)
84	Исследование функций на монотонность.		ЗИ	Свойство транзитивности.			Учебник. Таблица.	§32,№32.13, 32.12(в,г),
85	Решение линейных неравенств.		ОНМ	Неравенство с одной переменной. Решение неравенств.	Геометрия		Учебник. Таблица.	§33, №33.4, 33.5(в,г),33.10(в,г),33.14(в,г)
86	Решение линейных неравенств.		ЗИ	Линейные неравенства с одной переменной.	Геометрия	Док.Камера, проектор	Учебник. Таблица.	§33, №33.4, 33.5(в,г),33.10(в,г),33.14(в,г)
87	Решение квадратных неравенств		ОНМ	Квадратное неравенство. Решение квадратного неравенства.	Геометрия		Учебник. Таблица.	§34,№34.2 (в,г),34.3(в), 34.7(в,г).
88	Решение квадратных неравенств		ЗИ	Квадратное неравенство. Решение квадратного неравенства.	Геометрия	Док.Камера, проектор	Учебник. Таблица.	§34,№34.8, 34.10(а,в), 34.12(а,в).
89	Решение квадратных неравенств		ОСЗ	Квадратное неравенство. Решение квадратного неравенства.	Геометрия		Учебник. Таблица.	§34,№34.23 (а,в),34.25 (а,в), 34.27(а,в).

90	Контрольная работа №8 по теме: «Неравенства».		ПЗУ	Решение к.р. по теме.			Карточки.	Повторить §31 - § 34.
91	Приближённые значения действительных чисел.		ОНМ	Приближённые вычисления, округление действительных чисел, приближение по недостатку, по избытку.	Физика		Учебник. Таблица.	§35, №35.3, 35.5(а,в), 35.6(а,в).
92	Приближённые значения действительных чисел.		ЗИ	Оценка точности приближения. Абсолютная погрешность.	Физика		Учебник. Таблица.	§35, №35.8(а,в), 35.9(а,в), 35.10(а,в).
93	Стандартный вид положительного числа.		ОНМ	Стандартный вид числа.	Физика		Учебник. Таблица.	§36, №35.6, 36.7(а,в), 36.10(а,в).
Обобщающее повторение (12 ч.)								
94	Построение графиков функций.		Повто рение	Функции. График функции.		Проект ор.	Таблица	Стр.212, №12,12,14.
95	Исследование функций.		Повто рение	Общие свойства функции.		Проект ор.	Таблица	Стр. 214, №25,29,30.
96	Решение квадратичных неравенств		Повто рение	Квадратные неравенства видааx^2+bx+c<0, ax^2+bx+c>0			Таблица	Стр. 216, №35,52,141(а,в), 142(а,в).
97	Решение текстовых задач		Повто рение					Стр.222, №83, 85, 86.

98	Решение текстовых задач		Повторение					Стр.223, №88, 89,91.
99	Преобразование иррациональных выражений.		Повторение	Иррациональные выражения. Преобразование выражений.			Таблица	Стр.229, №139, 137,135.
100	Нахождение значений выражений.		Повторение	Некоторые приёмы и методы преобразований.				Стр.229, №136, 146.
101	Нахождение значений выражений.		Повторение	Некоторые приёмы и методы преобразований.				Стр.230, №141(а,б), 158.
102	Решение квадратных уравнений.		Повторение	Систематизация и обобщение знаний, умений и навыков, полученных на уроках по данным темам.				Стр.222, №83, 85, 86.
103	Итоговая контрольная работа.		ПЗУ	Решение к.р. по всем темам.			Карточки.	
104	Анализ контрольной работы.		Повторение					Стр.223, №88, 89,91.
105	Час занимательной математики.			ПЗУ			Карточки.	

Примерное планирование учебного материала по математике в 6 классе.

(6 часов в неделю; всего 204 часа)

Учебник «Математика 6» автор Н.Б. Истомина

<u>Литература:</u> 1. Уроки математики 6 класс автор Н.Б. Истомина, З.Б. Редько

2. Программы ОУ «Математика 5-6 классы» Автор Н.Б. Истомина

Глава I. Обыкновенные и десятичные дроби. (85 часов)

№ п/п	*Название раздела. Тема урока*	*Сроки*	*Вид урока*	*Основные понятия, элементы содержания*	*Межпредметная связь*	*ИКТ*	*Оборудование. Учебно-наглядные пособия*	*Домашнее задание*
§1. Проверь себя! Чему ты научился в пятом классе? (28 часов).								
1	Запись числа в различных эквивалентных формах.		УСЗ	Правильная и неправильная дробь, сокращение дроби, запись обыкновенных дробей в виде десятичных, основное свойство дроби, взаимообратные числа, построение углов с помощью транспортира	Русский язык, геометрия		Таблица, чертёжные инструменты	№ 4 а),6,8,12
2	Нахождение дроби (%) от целого и целого по его части (%)		УСЗ	Правила нахождения дроби (%) от целого и целого по его части (%). Решение задач.	Геометрия		Таблица, чертёжные инструменты	№ 17,19

3	Нахождение дроби (%) от целого и целого по его части (%)		УСЗ	Правила нахождения дроби (%) от целого и целого по его части (%). Решение задач.	Геометрия		Таблица, чертёжные инструменты	№ 13,22
4	Разложение числа на простые множители. НОД. Сокращение дробей.		УСЗ	Правило нахождения НОД, сокращение. Решение задач.	Геометрия			№ 31,32
5	Решение уравнений. Двойное неравенство. Координатный луч. НОД (*a,b)*.		УСЗ	Различные способы решения уравнений, понятия «двойное неравенство», «координатный луч».	Геометрия		Чертёжные инструменты	№ 44,45, 35(д,е)
6	Решение уравнений. Двойное неравенство. Координатный луч. НОД (*a,b)*.		УСЗ	Различные способы решения уравнений, понятия «двойное неравенство», «координатный луч».	Геометрия		Чертёжные инструменты	№ 46,33
7	НОК. Признаки делимости на 2, на 3. Степень числа.		УСЗ	НОК, признаки делимости, степень числа.				№ 48, 51, 55
8	Сложение и вычитание обыкновенных дробей. Основное свойство дроби. Признаки делимости		УСЗ	Сложение и вычитание обыкновенных дробей, основное свойство дроби, признаки делимости, сравнение натуральных чисел дробей.	Геометрия			№ 56, 57(г,д,е), 59 (в,д)

	на 9,5,10. Сравнение натуральных чисел дробей.							
9	Сокращение дробей. Признаки делимости на 4,3,9.		УСЗ	Правила сокращение дробей, признаки делимости.			Таблица	№76(г-е), 77(б-е),78
10	Свойства делимости суммы, разности, произведения; степень числа. Решение задач.		УСЗ	Свойства делимости суммы, разности, произведения; понятие «степень числа», решение задач.				№ 80,87,88
11	Подготовка к контрольной работе.		ЗУН	Решение задач	Русский язык, геометрия		Таблицы, чертёжные инструменты.	№23, 70, 84
12	Контрольная работа№1по теме: «Процент. Признаки делимости, свойства делимости»		УК	Проверка ЗУН			Карточки.	Повторить правила.
13	Анализ контрольной работы №1		УЗ ЗУН	Анализ результатов к.р., работа над ошибками.				№96, ТПО(№1), №55
14	Решение уравнений. Признаки делимости		УСЗ	Решение уравнений. Признаки делимости, сравнение обыкновенных дробей, решение задач.	Геометрия		Чертёжные инструменты.	№106, 100(з-и), 101(е-з)
15	Сравнение		ПРЗ	Сравнение обыкновенных				№111(а),

	обыкновенных дробей. Решение задач.			дробей, решение задач.				108,109
16	Действия с десятичными и обыкновенными дробями.		УСЗ	Действия с десятичными и обыкновенными дробями				№ 118(а,в), 117(в,е,и,м)
17	Процент. Нахождение процента от целого и целого по проценту.		ПРЗ	Определение процента, правило нахождения процента от целого и целого по его проценту. Решение задач.	Геометрия			№118(г), 126,128.
18	Действия с обыкновенными дробями.		УСЗ	Действия с обыкновенными дробями. Решение уравнений и задач.				№129(г,е,к,л), 131(в,г,е).
19	Подготовка к контрольной работе.		ЗУН	Решение задач	Геометрия			№132(г,д,е), 133
20	Контрольная работа№2 по теме: «Решение уравнений. Сравнение дробей. Действия с дробями»		УК	Проверка ЗУН			Карточки.	Повторить правила.
21	Анализ контрольной работы №2		УЗ ЗУН	Анализ результатов к.р., работа над ошибками.				№145(в), 146(а).
22	Решение задач. Действия с дробями.		ПРЗ	Действия с десятичными и обычными дробями. Решение задач.				№148, 154.
23	Объём		УСЗ	Вычисление объёма	Геометрия		Чертёжные	№143,144(б

	прямоугольного параллелепипеда.			прямоугольного параллелепипеда.			инструменты.	),145(г).
24	Объём прямоугольного параллелепипеда.		ПРЗ	Вычисление объёма прямоугольного параллелепипеда.	Геометрия		Чертёжные инструменты.	№ 150(б), 156
25	Решение задач		ПРЗ	Правила нахождения числа по его части и части от числа. Решение задач	Геометрия		Схемы	№151(г,д,е), 158
26	Подготовка к контрольной работе.		ЗУН	Решение задач	Геометрия		Чертёжные инструменты, схемы.	№ 146(б), 147, 153.
27	Контрольная работа№3 по теме:»Действия с дробями. Объём параллелепипеда»		УК	Проверка ЗУН			Карточки.	Повторить правила.
28	Анализ контрольной работы №3		УЗ ЗУН	Анализ результатов к.р., работа над ошибками.				ТПО(№1), №20,22,24
§2. Приближённые значения чисел(7ч.)								
29	Правила округления десятичных дробей.		УОНМ	Правило округления десятичных дробей, понятие «приближённое значение числа», «двойное неравенство».			Таблица разрядов	№ 163, ТПО(№1) №59,60
30	Правила округления десятичных дробей.		ЗУН	Правило округления десятичных дробей, понятие «приближённое значение числа», «двойное			Таблица разрядов	№166, ТПО(№1) №58

				неравенство».				
31	Округление десятичных дробей		УОНМ	Правило округления десятичных дробей, понятие «бесконечные десятичные дроби».			Таблица разрядов	№ 169,170.
32	Округление десятичных дробей		ЗУН	Правило округления десятичных дробей, понятие «бесконечные десятичные дроби».			Таблица разрядов	№ 176.
33	Запись обыкновенных дробей в виде конечных и бесконечных десятичных дробей.		УОНМ	Запись обыкновенных дробей в виде конечных и бесконечных десятичных дробей.			Таблица разрядов	№ 174, 180(г,д,е)
34	Запись обыкновенных дробей в виде конечных и бесконечных десятичных дробей.		ЗУН	Запись обыкновенных дробей в виде конечных и бесконечных десятичных дробей.			Таблица разрядов	№184.
35	Применение правил округления чисел		УСЗ	Применение округления числа				№187, 188
§3. Среднее арифметическое чисел (4ч.)								
36	Правило нахождения среднего арифметического чисел.		УОНМ	Правило нахождения среднего арифметического чисел.				ТПО(№1), 69, 70

37	Правило нахождения среднего арифметического чисел.		ЗУН	Правило нахождения среднего арифметического чисел.				№190(б,г), 194
38	Применение правила нахождения среднего арифметического чисел.		УСЗ	Применение правила нахождения среднего арифметического чисел.				ТПО(№1), 71, 73
39	Применение правила нахождения среднего арифметического чисел.		УСЗ	Применение правила нахождения среднего арифметического чисел.				ТПО(№1), 72, №197.
§4. Дробные выражения (6 ч.).								
40	Понятие «дробное выражение».		УОНМ	«Дробные выражения», действия с дробями, решение уравнений				№202(д-з), 209(а-в), ТПО(№1), 74
41	Преобразование дробных выражений.		УОНМ	Преобразование дробных выражений.				№203(г-и), 204(г,д), 208(а,б).
42	Преобразование дробных выражений.		ЗУН	Преобразование дробных выражений.				№212(а-в), 214(а-в)
43	Подготовка к контрольной работе.		ЗУН	Решение задач				№178, 186, 196,205.
44	Контрольная		УК	Проверка ЗУН			Карточки.	Повторить

	работа№4 по темам: «Приближённые значения. Среднее арифметическое. Дробные выражения».							правила.
45	Анализ контрольной работы №4		УЗ ЗУН	Анализ результатов к.р., работа над ошибками.				№212(ж), 214(к,л).
§5. Отношения(12 ч.)								
46	Смысл понятия «отношение»		УОНМ	« Отношение»	Геометрия		Чертёжные инструменты	№217, 221.
47	Упрощение отношений		УСЗ	Формирование умения упрощать отношения	Геометрия			№226(в,г).
48	Упрощение отношений		УСЗ	Формирование умения упрощать отношения	Геометрия			№214(и).
49	Выражение отношений в процентах. Решение задач.		УСЗ	Отношение, проценты, решение задач.	Геометрия		Чертёжные инструменты	№231(б),246.
50	Выражение отношений в процентах. Решение задач.		УСЗ	Отношение, проценты, решение задач.	Геометрия		Чертёжные инструменты	№238, 241 (3,4).
51	Выражение отношений в процентах. Решение задач.		УСЗ	Отношение, проценты, решение задач.	Геометрия		Чертёжные инструменты	№246(а), 253.
52	Выражение отношений в		УСЗ	Отношение, проценты, решение задач.	Геометрия		Чертёжные инструменты	№254(б), 256.

	процентах. Решение задач.							
53	Взаимосвязь понятий «отношение» и «масштаб». Решение задач.		УОНМ	«Отношение», «масштаб».	География			№265,266, 262.
54	Взаимосвязь понятий «отношение» и «масштаб». Решение задач.		УСЗ	«Отношение», «масштаб».	География			№267(г), 272, 274(в).
55	Взаимосвязь понятий «отношение», «масштаб», «процент»		УСЗ	Понятия «отношение», «масштаб», «процент». Решение задач.	География			№280, 281, 274(д).
56	Взаимосвязь понятий «отношение», «масштаб», «процент»		УСЗ	Понятия «отношение», «масштаб», «процент». Решение задач.	География			№283, 290, ТПО(№1), 94
57	Взаимосвязь понятий «отношение», «масштаб», «процент»		УСЗ	Понятия «отношение», «масштаб», «процент». Решение задач.	География			№291, 274(ж), ТПО(№1), 95.
§6. Пропорции (9 ч)								
58	Понятие «пропорция». Основное свойство пропорции.		УОНМ	Понятие «пропорция», основное свойство пропорции, повторить «отношение».			Схемы	№297, 299(а-в).

59	Понятие «пропорция». Основное свойство пропорции.		ЗУН	Понятие «пропорция», основное свойство пропорции, повторить «отношение».			Схемы	№301(ж,з), 305(б).
60	Применение понятия «пропорция» для решения уравнений, составление новых пропорций из данных.		УСЗ	Решение уравнений, используя основное свойство пропорции.			Схемы	№294 (а-в,д,е)
61	Применение знаний о пропорциях		УСЗ	Составление пропорций на основе равенства произведений, применение при решении уравнений.				№316, 315(б).
62	Применение знаний о пропорциях		УСЗ	Составление пропорций на основе равенства произведений, применение при решении уравнений.				№314(б,в), 315(в,г).
63	Применение знаний о пропорциях		УСЗ	Составление пропорций на основе равенства произведений, применение при решении уравнений.				№314(а,г), 299(ж-и).
64	Подготовка к контрольной работе.		ЗУН	Решение задач			Схемы	№223, 227, 270, 315(а,в)
65	Контрольная работа№5 по темам: «Отношения» и «Пропорции».		УК	Проверка ЗУН			Карточки	Повторить правила.
66	Анализ контрольной		УЗ	Анализ результатов к.р.,				ТПО(№1),

	работы №5		ЗУН	работа над ошибками.				107, 109.
§7. Формулы. Прямая и обратная пропорциональная зависимости (8 ч).								
67	Понятие «формула», «прямо пропорциональная зависимость».		УОНМ	Понятие «формула», определение прямо пропорциональных величин.	Геометрия			№319, 329
68	Понятие «формула», «прямо пропорциональная зависимость».		ЗУН	Понятие «формула», определение прямо пропорциональных величин.	Геометрия			ТПО(№1), 110, 111, 112.
69	Понятие «обратно пропорциональная зависимость»		УОНМ	Определение обратно пропорциональных величин.	Геометрия			№326, 327.
70	Составление пропорций		УСЗ	Составление пропорций, пользуясь определением прямо пропорциональных и обратно пропорциональных величин.	Геометрия		Схемы	№328,334.
71	Применение понятий прямо пропорциональной зависимости и обратно пропорциональной зависимости при решении задач.		УСЗ	Запись прямо пропорциональной зависимости и обратно пропорциональной зависимости в виде формул при решении задач.	Геометрия		Схемы	№ 336, 337.
72	Применение понятий прямо пропорциональной		УСЗ	Запись прямо пропорциональной зависимости и обратно	Геометрия		Схемы	№346, 352.

	зависимости и обратно пропорциональной зависимости при решении задач.			пропорциональной зависимости в виде формул при решении задач.				
73	Применение понятий прямо пропорциональной зависимости и обратно пропорциональной зависимости при р.з.		УСЗ	Запись прямо пропорциональной зависимости и обратно пропорциональной зависимости в виде формул при решении задач.	Геометрия		Схемы	№353, 354.
74	Применение понятий прямо пропорциональной зависимости и обратно пропорциональной зависимости при р.з.		УСЗ	Запись прямо пропорциональной зависимости и обратно пропорциональной зависимости в виде формул при решении задач.	Геометрия		Схемы	№361,367,368.
§8 Длина окружности. Площадь круга. (11 ч.)								
75	Формула длины окружности		УОНМ	Круг, окружность, практические способы измерения длины окружности.	Геометрия		Чертёжные инструменты	№372, 377.
76	Решение задач по теме: «Длина окружности».		УСЗ	Вычисление длины окружности, формула.	Геометрия		Чертёжные инструменты	№382.
77	Решение задач по теме: «Длина		УСЗ	Вычисление длины окружности, формула.	Геометрия		Чертёжные инструменты	№389(б).

	окружности».							
78	Формула площади круга.		УОНМ	Формула площади круга.	Геометрия		Чертёжные инструменты	№386, 387.
79	Решение задач по теме: «Площадь круга».		УСЗ	Формулы площади круга и длины окружности, площадь сектора. Решение задач.	Геометрия		Чертёжные инструменты	№392, 398.
80	Решение задач по теме «Площадь круга».		УСЗ	Формулы площади круга и длины окружности, площадь сектора. Решение задач.	Геометрия		Чертёжные инструменты	№391(д,е), 408,409.
81	Диаграмма		УОНМ	Чтение и построение диаграмм.	Геометрия		Чертёжные инструменты	№402, 403.
82	Решение задач по теме: «Диаграмма».		УСЗ	Решение задач, действия с обыкновенными и десятичными дробями.	Геометрия		Чертёжные инструменты	№418(г,в)
83	Подготовка к контрольной работе.		ЗУН	Решение задач	Геометрия		Чертёжные инструменты	№345, 349, 374,388.
84	Контрольная работа№6 по темам: «Прямая и обратная пропор-сти. Длина окружности».		УК	Проверка ЗУН	Геометрия		Карточки.	Повторить правила.
85	Анализ контрольной работы №6		УЗ ЗУН	Анализ результатов к.р., работа над ошибками.	Геометрия		Чертёжные инструменты	Противоположный вариант к.р.

Глава II. Рациональные числа. (77 часов)

§1.Положительные и отрицательные числа (4ч.)

86	Положительные и отрицательные числа		УОНМ	«Положительные числа», «отрицательные числа», «целые положительные числа», «рациональные числа».			Чертёжные инструменты	ТПО(№2) 1,2,3.
87	Положительные и отрицательные числа		УСЗ	«Положительные числа», «отрицательные числа», «целые положительные числа», «рациональные числа».			Чертёжные инструменты	ТПО(№2), №5, 6. Правила. №425(б,г,е).
88	Рациональные числа.		УОНМ	Натуральные числа(целые положительные), дробные положительные, отрицательные(целые и дробные), рациональные.			Чертёжные инструменты	ТПО(№2), №7 Правила. №428(д,е).
89	Рациональные числа.		УСЗ	Натуральные числа(целые положительные), дробные положительные, отрицательные(целые и дробные), рациональные.			Чертёжные инструменты	ТПО(№2), №8,9. №427.
§2. Координатная прямая (2ч.)								
90	Координатная прямая.		УОНМ	Координатная прямая, координаты точек.			Чертёжные инструменты	ТПО(№2), 9,10(б,г), 11(4,5), 12(б,г,е).
91	Координатная прямая.		УСЗ	Координатная прямая, координаты точек.			Чертёжные инструменты	№428(д,е), 431.
§3.Противоположные числа. Модуль числа								

(11 ч.)								
92	Противоположные числа		УОНМ	«Определение противоположные числа»			Чертёжные инструменты	ТПО(№2),14
93	Координатная прямая, отрицательные числа.		УСЗ	Понятия «отрицательные числа», «координатная прямая», «противоположные числа»				№447(г-е)
94	Модуль числа. Противоположные числа.		УОНМ	«Модуль числа».			Чертёжные инструменты	№451.
95	Модуль числа. Противоположные числа.		УСЗ	«Модуль числа».			Чертёжные инструменты	№453, 456.
96	Решение задач по теме: «Модуль числа».		УСЗ	Повторение ранее изученного материала.			Чертёжные инструменты	ТПО(№2), 16,17.
97	Модуль числа.		УСЗ	«Модуль числа», повторение ранее изученного материала.			Чертёжные инструменты	ТПО(№2), 18, 19
98	Модуль числа.		УСЗ	«Модуль числа», повторение ранее изученного материала.			Чертёжные инструменты	№471(в,г), 474, 476. ТПО(№2),15.
99	Решение задач по теме: «Положительные и отрицательные числа».		ПРЗ	Решение задач, повторение ранее изученногоматериала.				ТПО(№2), 20, 21, 28.
100	Решение задач по теме: «Положительные и отрицательные числа».		ПРЗ	Решение задач, повторение ранее изученного материала.				ТПО(№2), 22, 23, 24.

101	Подготовка к контрольной работе.		ЗУН	Решение задач				ТПО(№2), 25, 26, 27.
102	Контрольная работа №7 по темам: «Положительные и отрицательные числа. Противоположные числа. Модуль числа»		УК	Проверка ЗУН			Карточки	Повторить правила.
103	Анализ контрольной работы №7		УЗ ЗУН	Анализ результатов к.р., работа над ошибками.				Противополо жный вариант к.р.
§4.Сравнение рациональных чисел (7 ч.)								
104	Правило сравнения отрицательных чисел.		УСЗ	Правило сравнения отрицательных чисел, рациональные числа, расположение на координатной прямой.	Геометрия		Чертёжные инструменты	№513 ТПО(№2),29, 30, 31.
105	Сравнение рациональных чисел.		УСЗ	Сравнение рациональных чисел.			Чертёжные инструменты	№504(б,г,е), 505(б,г,е), 506(б,в), 509(1столб.)
106	Сравнение рациональных чисел.		УСЗ	Сравнение рациональных чисел.			Чертёжные инструменты	№509(2 столб.), 517(2 столб.), 519, 520.
107	Сравнение модулей.		УСЗ	Сравнение модулей рациональных чисел.			Чертёжные инструменты	№ 525(в,г).

108	Сравнение модулей.		УСЗ	Сравнение модулей рациональных чисел.			Чертёжные инструменты	ТПО(№2), 38,39
109	Модуль числа. Противоположные числа. Сравнение рациональных чисел.		УСЗ	«Модуль числа», «противоположные числа», сравнение рациональных чисел.			Чертёжные инструменты	№540(в,г), 541(в,г).
110	Модуль числа. Противоположные числа. Сравнение рациональных чисел.		УСЗ	«Модуль числа», «противоположные числа», сравнение рациональных чисел.			Чертёжные инструменты	№543(д-з).
§5.Сложение и вычитание рациональных чисел (16 ч.)								
111	Правило сложения рациональных чисел с одинаковыми знаками.		УОНМ	Правило сложения рациональных чисел с одинаковыми знаками, «модуль числа».				№546, 548(в), 549.
112	Правило сложения рациональных чисел с разными знаками.		УОНМ	Правило сложения рациональных чисел с разными знаками.				№554, 558(д-з).
113	Сложение рациональных чисел.		УСЗ	Сложение рациональных чисел.				№561(ж-м), 562(ж-м), 559(2 столб.)
114	Сложение рациональных чисел.		УСЗ	Сложение рациональных чисел.				№563(ж-и), 564(в), 565(в).
115	Вычитание рациональных чисел.		УОНМ	Правило вычитания рациональных чисел.				№581(г-м).
116	Вычитание		УСЗ	Правило вычитания				№574(к-п).

	рациональных чисел.			рациональных чисел.				
117	Алгебраическая сумма.		УОНМ	Понятие «алгебраическая сумма»	Алгебра			№582(в,г), 584(2 стол.), 587(г,д,е)
118	Запись алгебраической суммы и вычисление её значения.		УСЗ	Запись алгебраической суммы, вычисление	Алгебра			№593(в,г), 594(б,г,е,з), 596(в,г).
119	Длина отрезка на координатной прямой.		УОНМ	Нахождение длины отрезка на координатной прямой.	Геометрия			№598, 599(г,д,е), 604(2столб.)
120	Сложение и вычитание рациональных чисел.		УСЗ	Сложение и вычитание рациональных чисел, алгебраическая сумма.				ТПО(№2), 52, 53.
121	Сложение и вычитание рациональных чисел.		УСЗ	Сложение и вычитание рациональных чисел, алгебраическая сумма.				ТПО(№2), 54, 55.
122	Сложение и вычитание рациональных чисел.		УСЗ	Сложение и вычитание рациональных чисел, алгебраическая сумма.				ТПО(№2), 56.
123	Сложение и вычитание рациональных чисел.		УСЗ	Сложение и вычитание рациональных чисел, алгебраическая сумма.				ТПО(№2), 57.
124	Подготовка к контрольной работе.		ЗУН	Решение задач				№506(в), 517(1ст.), 574(ж-и),

								586(ж-и).
125	Контрольная работа№8 по темам: «Сравнение рациональный чисел. Сложение и вычитание рациональных чисел»		УК	Проверка ЗУН			Карточки.	Повторить правила.
126	Анализ контрольной работы №8		УЗ ЗУН	Анализ результатов к.р., работа над ошибками.				Противополо жный вариант к.р.
§6.Умножение и деление рациональных чисел.(16 ч.)								
127	Правила умножения рациональных чисел.		УОНМ	Правило умножения рациональных чисел, свойства умножения.				№634(в), 636(д,е), 637(а-е).
128	Правила умножения рациональных чисел.		УСЗ	Правило умножения рациональных чисел, свойства умножения.				№638(к-м), 641(б,г,е), 643(г,д,е).
129	Правила умножения рациональных чисел.		УСЗ	Правило умножения рациональных чисел, свойства умножения.				№645, 650(в,г), 651(д,е), 652(в,г).
130	Выполнение действий с рациональными числами.		УСЗ	Выполнение действий с рациональными числами.				№653(б,г,е,з)
131	Выполнение действий с рациональными		УСЗ	Выполнение действий с рациональными числами.				№658(б,в)

	числами.							
132	Правила деления рациональных чисел		УОНМ	Правило деления рациональных чисел.				№660(ж-м).
133	Правила деления рациональных чисел		УСЗ	Правило деления рациональных чисел.				№661,662(а).
134	Замена знаков в отрицательной дроби.		УСЗ	Замена знаков в отрицательной дроби.				№665(и-м),667.
135	Замена знаков в отрицательной дроби.		УСЗ	Замена знаков в отрицательной дроби.				№671(ж-м).
136	Действия с рациональными числами.		УСЗ	Действия с рациональными числами				№693.
137	Действия с рациональными числами		УСЗ	Действия с рациональными числами				№694.
138	Действия с рациональными числами		УСЗ	Действия с рациональными числами				ТПО(№2), №78, 77.
139	Действия с рациональными числами		УСЗ	Действия с рациональными числами				ТПО(№2), №80, 76, 75.
140	Подготовка к контрольной работе.		ЗУН	Решение задач				№653(1 ст.), 674(2 ст.), 696(а).
141	Контрольная работа №9 по теме:		УК	Проверка ЗУН			Карточки.	Повторить правила.

	«Умножение и деление рациональных чисел»							
142	Анализ контрольной работы №9		УЗ ЗУН	Анализ результатов к.р., работа над ошибками.				Противоположный вариантк.р.
§7.Преобразование числовых и буквенных выражений. (14 ч.).								
143	Правила раскрытия скобок.		УОНМ	Правило раскрытия скобок.	алгебра			№702(д-з),703(г-е), 704(в,г).
144	Преобразование буквенных выражений. Правила раскрытия скобок.		УСЗ	Преобразование числовых и буквенных выражений, раскрытие скобок.	алгебра			№705(в), 707(а),709(а), 710(в,г).
145	Преобразование числовых и буквенных выражений. Свойства умножения.		УСЗ	Преобразование числовых и буквенных выражений.	алгебра			№713(ж-и), 715(д,е).
146	Преобразование числовых и буквенных выражений. Свойства умножения.		УСЗ	Преобразование числовых и буквенных выражений.	алгебра			№714(а-е)
147	Приведение		УОНМ	«Подобные слагаемые»,	алгебра			№717(г-е),

	подобных слагаемых. Правила раскрытия скобок и приведение подобных слагаемых.			приведение подобных слагаемых, раскрытие скобок.				718(д-ж), 720(в), 722(2 столб.).
148	Приведение подобных слагаемых. Правила раскрытия скобок и приведение подобных слагаемых.		УСЗ	«Подобные слагаемые», приведение подобных слагаемых, раскрытие скобок.	алгебра			№723(в), 724(б,в,д), 725(д,е), 726(д-з)
149	Преобразование выражений.		УСЗ	Преобразование выражений.	алгебра			№727(а,б), 728(б), 729(а,б).
150	Преобразование выражений.		УСЗ	Преобразование выражений.	алгебра			№731(б,в,г),734(ж-м), 735.
151	Решение задач способом составления уравнений.		УОНМ	Решение задач способом составления уравнений.				№740(г).
152	Решение задач способом составления уравнений.		УСЗ	Решение задач способом составления уравнений.	алгебра			№742(е,ж).
153	Решение задач способом составления уравнений.		УСЗ	Решение задач способом составления уравнений.	алгебра			№741
154	Подготовка к контрольной работе.		ЗУН	Решение задач				№702(1ст.), 722(2ст.)

								742(г)
155	Контрольная работа №10по теме: «Преобразование числовых и буквенных выражений».		УК	Проверка ЗУН			Карточки.	Повторить правила.
156	Анализ контрольной работы №10		УК ЗУН	Анализ результатов к.р., работа над ошибками.				Противоположный вариант.
§8.Решение уравнений.(14ч.)								
157	Преобразование уравнений.		УОНМ	Свойство равносильности, преобразование уравнения.	алгебра			№745(ж-м).
158	Преобразование уравнений.		УСЗ	Свойство равносильности, преобразование уравнения.	алгебра			№747(в,г), 748(в-е).
159	Алгебраический способ решения уравнений.		УОНМ	Решение уравнений алгебраическим способом.	алгебра			№749(б).
160	Алгебраический способ решения уравнений.		УСЗ	Решение уравнений алгебраическим способом.	алгебра			№750(в,г).
161	Решение задач способом		УСЗ	Решение задач способом составления уравнений,	алгебра			№751(д,е).

	составления уравнений.			уравнений алгебраическим способом.				
162	Решение задач способом составления уравнений.		УСЗ	Реш. задач способом составления уравнений, уравнений алгебр.способом.	алгебра			№752(ж-и).
163	Решение задач способом составления уравнений.		УСЗ	Решение задач способом составления уравнений, уравнений алгебраическим способом.	алгебра			№752(к-м).
164	Решение задач способом составления уравнений.		УСЗ	Решение задач способом составления уравнений, уравнений алгебраическим способом.	алгебра			№766.
165	Решение задач способом составления уравнений.		УСЗ	Решение задач способом составления уравнений, уравнений алгебраическим способом.	алгебра			№763(б,в).
166	Решение задач способом составления уравнений.		УСЗ	Решение задач способом составления уравнений, уравнений алгебраическим способом.	алгебра			№753(а,б).
167	Решение задач способом составления уравнений.		УСЗ	Решение задач способом составления уравнений, уравнений алгебраическим способом.	алгебра			ТПО(№2)., №394. Уч-к:№757.
168	Подготовка к контрольной работе.		ЗУН	Решение задач				№748(и-м),753(в), 762.

169	Контрольная работа №11по теме: «Решение уравнений».		УК	Проверка ЗУН			Карточки.	Повторить правила.
170	Анализ контрольной работы №11		УЗ ЗУН	Анализ результатов к.р., работа над ошибками.				Противоположный вариант.
§9.Координатная плоскость (14 ч.).								
171	Координатная плоскость. Ось абсцисс. Ось ординат.		УОНМ	«Прямоугольная система координат», «координатная плоскость», «ось абсцисс», «ось ординат».	Геометрия.			№778,780
172	Координатная плоскость. Ось абсцисс. Ось ординат.		УСЗ	«Прямоугольная система координат», «координатная плоскость», «ось абсцисс», «ось ординат».	Геометрия.			ТПО(№2) №97,98.
173	Построение точек в координатной плоскости по данным координатам.		УСЗ	«Прямоугольная система координат», «координатная плоскость», «ось абсцисс», «ось	Геометрия.			№781(в),785.

				ординат».				
174	Запись координат точек, данных в координатной плоскости.		УСЗ	«Прямоугольная система координат», «координатная плоскость», «ось абсцисс», «ось ординат».	Геометрия.			ТПО(№2): №99, 100, 101.
175	Построение точек в координатной плоскости по данным координатам. Запись координат точек, данных в координатной плоскости.		УСЗ	«Прямоугольная система координат», «координатная плоскость», «ось абсцисс», «ось ординат».	Геометрия.			№792, 796.
176	Координатные четверти.		УОНМ	Координатные четверти, координатная плоскость.	Геометрия.			№798. ТПО(№2) №101.
177	Координатные четверти.		УСЗ	Координатные четверти, координатная плоскость.	Геометрия.			ТПО(№2), №102,103, 104.
178	Координатная плоскость. Графики.		УОНМ	Графики.	Геометрия.			ТПО(№2) №107. №800.
179	Координатная плоскость. Графики.		УСЗ	Графики.	Геометрия.			ТПО(№2) №109,111,110
180	Чтение и построение		УСЗ	Чтение и построение	Геометрия.			№8802, 803.

	графиков.			графиков.				
181	Чтение и построение графиков.		УСЗ	Чтение и построение графиков.	Геометрия.			№804.ТПО(№ 2),№114.
182	Подготовка к контрольной работе.		ЗУН	Решение задач				№788,793, 805.
183	Контрольная работа №12по теме: «Координатная плоскость»		УК	Проверка ЗУН			Карточки.	Повторить правила
184	Анализ контрольной работы №12		УК ЗУН	Анализ результатов к.р., работа над ошибками.				ТПО(№2), 113, 115, 116.
§10.Проверь себя! Чему ты научился в 6 классе? (14 ч.) + 6ч. Резервного времени = 20 ч.								
185	Повторение по теме: «Отношения».		УСЗ	Решение задач.				№806, 807, 872
186	Повторение по теме: «Пропорции»		УСЗ	Решение задач.				№810, 811, 812(1ст.), 875.
187	Повторение по теме: «Пропорции.Масштаб»		УСЗ	Решение задач.				№814, 815, 864.
188	Повторение по теме: «Противоположные числа. Модуль числа»		УСЗ	Решение задач.				№816, 817,821, 891.
189	Повторение по теме: «Противоположные		УСЗ	Решение задач.				№818, 819, 820, 889.

	числа. Модуль числа»							
190	Повторение по теме: «Сложение и вычитание рациональных чисел»		УСЗ	Решение задач.				№822, 823(1ст.), 882.
191	Повторение по теме: «Сложение и вычитание рациональных чисел»		УСЗ	Решение задач.				№824, 825, 826, 879.
192	Повторение по теме: «Умножение и деление рациональных чисел»		УСЗ	Решение задач.				№827(а-е), 829, 884.
193	Повторение по теме: «Умножение и деление рациональных чисел».		УСЗ	Решение задач.				№827 (ж-м), 828, 876.
194	Повторение по теме: «Преобразование числовых и буквенных выражений».		УСЗ	Решение задач.				№830,832, 869.
195	Повторение по теме: «Преобразование числовых и		УСЗ	Решение задач.				№831, 834, 833, 866.

	буквенных выражений».							
196	Повторение по теме: «Преобразование числовых и буквенных выражений».		УСЗ	Решение задач.				№836, 837, 873.
197	Повторение по теме: «Решение уравнений»							№835(1 ст.), 838(1ст.), 863.
198	Повторение по теме: «Решение уравнений»							№839, 881.
199	Повторение по теме: «Решение задач с помощью уравнений».							№840, 842, 843.
200	Повторение по теме: «Решение задач с помощью уравнений».							№846, 848.
201	Повторение по теме: «Решение текстовых задач».							№856, 859, 871.
202	Подготовка к итоговой контрольной работе.							№850(1ст.), 851(б),852 (а,б), 854(а,б)

203	Итоговая контрольная работа.		УК	Проверка ЗУН за 6 кл.			Карточки.	Повторить все правила.
204	Анализ итоговой контрольной работы.		УЗ ЗУН	Анализ к.р, работа над ошибками.				

УТВЕРЖДАЮ:

_____/Золотовская Г.Г./

(Директор МБОУ «Новоилецкая СОШ»)

«Новоилецкая СОШ»)

МБОУ «Новоилецкая СОШ»)

« 28 » августа 2013г.

СОЛАСОВАНО:

_____/Кузнецова Р.Р./

(Заместитель директора по УВР МБОУ

математического цикла

« 28 » августа 2013г

РАССМОТРЕНО НА МО:

_____/Циба В.Р./

(Руководитель МО естественно-

« 28 » августа 2013г

Календарно-тематическое планирование уроков физикив 7,8, 9 классах.

Кузнецовой О. Н.

Календарно-тематическое планирование уроков математикив 6 класс.

Кузнецовой О. Н.

Календарно-тематическое планирование уроков алгебры и геометрии в 9 класс.

Кузнецовой О. Н.

Пояснительная записка.

Календарно-тематическое планирование разработано на основе примерной прграммы общего образования по математике и программы по алгебре для 7-9 классов автора А.Г. Мордковича (Программы.Математика 5-6 классы. Алгебра. 7-9 классы. Алгебра и начала анализа. 10-11 классы./авт.-сост. И.И. Зубарева, А.Г. Мордкович. М.:Мнемозина 2009).

Согласно Федеральному базисному учебному плану программа предусматривает организацию процесса обучения алгебры в 9 классе в объёме 105 часов (3 часа в неделю), в том числе контрольных работ – 7 плюс 4 контрольные работы в рамках регионального проекта.

Цели и задачи программы:

- **Овладение системой математических знаний и умений,** необходимых для применения в практической деятельности, изучения смежных дисциплин и продолжения образования.

- **Интеллектуальное развитие** формирование качеств личности, необходимых человеку для полноценной жизни в современном обществе: точность, интуиция, критичность мышления, синтез, анализ и т.д.

-**Развитие** познавательных интересов, интеллектуальных и творческих способностей путём освоения и использования математических методов.

- **Воспитание** культуры личности, отношения к математике как к части общечеловеческой культуры.

Примерное планирование учебного материала по алгебре в 9 классе.

(3 часа в неделю; всего 105 часов)

Учебник «Алгебра 9» автор А.Г. Мордкович

Задачник«Алгебра 9» автор А.Г. Мордкович

<u>Литература:</u> 1. Алгебра 9. Методическое пособие для учителя, А.Г. Мордкович, П.В. Семёнов

2. Поурочные разработки по алгебре, О.В. Занина, И.Н. Данкова