

**Аннотация к рабочей программе по математике основного общего образования.
(ФГОС)**

Предмет	математика
Уровень образования	основное общее образование
Разработчик программы	Щербакова Г.И. , учитель математики первой квалификационной категории
Нормативно-методические материалы	• Федеральный закон от 29.12.2012 г. № 273-ФЗ «Об образовании в Российской Федерации» (в редакции от 03.07.2016); • Приказ Министерства образования и науки РФ от 17 декабря 2010 года № 1897 «Об утверждении и введении в действие федерального государственного образовательного стандарта основного общего образования»; • Приказ Минобрнауки Российской Федерации от 26 января 2016 г. № 38 «О внесении изменений в федеральный перечень учебников, рекомендованных к использованию при реализации имеющих государственную аккредитацию образовательных программ начального общего, основного общего, среднего общего образования, утвержденный приказом Министерства образования и науки Российской Федерации» от 31 марта 2014 г. № 253; • Примерная программа основного общего образования по математике. Базовый уровень. • Образовательная программа МБОУ Яковлевская СОШ на 2016-2017 учебный год • Перечень учебной литературы на 2016/17 учебный год, используемый в учебном процессе МБОУ Яковлевская СОШ (приказ № 1от 18 .08.2016г)
Реализуемый УМК	Математика 5-6 классы. • Математика 5 А.Г. Мерзляк, В.Б. Полонский, М.Ц. Якир. Учебник. • Математика 6 А.Г. Мерзляк, В.Б. Полонский, М.Ц. Якир. Учебник. Алгебра 7-9 классы. • Алгебра 7-9 А. Г. Мерзляк, В.Б. Полонский, М.Ц. Якир. Учебник. Геометрия 7-9 классы. • Геометрия 7-9 А.Г. Мерзляк, В.Б. Полонский, М.Ц. Якир. Учебник.
Цели изучения предмета	• овладение системой математических знаний и умений, необходимых для применения в практической деятельности, изучения смежных дисциплин, продолжения образования; • формирование качеств личности, необходимых человеку для полноценной жизни в современном обществе, свойственных математической деятельности: ясности и точности мысли, критичности мышления, интуиции, логического мышления, элементов алгоритмической культуры, пространственных представлений, способности к преодолению трудностей; • 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 к части общечеловеческой культуры, играющей особую роль в общественном развитии

Срок реализации программы	1 год
Адресная направленность	Обучающиеся 5- 9 классов
Место учебного предмета в учебном плане	В 5-6 классах - по 170 часов: 5ч в неделю (340 часов), В 7 кл - 170 ч: алгебра - 3ч в неделю (102 ч), геометрия- 2 ч. в неделю (68 ч). В 8 кл - 170 ч: алгебра - 3ч в неделю (102ч), геометрия- 2 ч. в неделю (68 ч). В 9 кл - 170 ч: алгебра - 3ч в неделю (102ч), геометрия- 2 ч. в неделю (68 ч).

**Календарно – тематическое планирование уроков математики
по учебному пособию «Математика 5 класс»
Авторы: А.Г.Мерзляк, В.Б.Полонский, М.С.Якир, Вентана-Граф, 2013
(5 часов в неделю, всего 170 часов)**

№ п/п урок а	Тема урока	Колич ество часов	Дата проведения	
			по плану	фактическ и
	1. Натуральные числа и нуль (56 ч) 1. 1 Натуральный ряд чисел и его свойства. Запись и чтение натуральных чисел Сравнение натуральных чисел (20)			
1 - 2	Ряд натуральных чисел	2		
3	Цифры.	1		
4-5	Десятичная запись натуральных чисел	2		
6-7	Отрезок, длина отрезка	2		
8-9	Решение упражнений по теме «Отрезок, длина отрезка»	2		
10 -11	Плоскость, прямая, луч	2		
12	Решение упражнений по теме «Плоскость, прямая, луч»	1		
13 -14	Шкала. Координатный луч	2		
15	Решение упражнений по теме «Шкала. Координатный луч»	1		
16- 17	Сравнение натуральных чисел	2		
18	Решение упражнений по теме «Сравнение натуральных чисел»	1		
19	Повторение и систематизация учебного материала по теме «Натуральные числа»	1		
20	Контрольная работа №1 по теме «Натуральные числа»	1		
	1.2. Действия с натуральными числами Сложение и вычитание натуральных чисел (16 ч.)			
21-22	Сложение натуральных чисел	2		
23 -24	Свойства сложения натуральных чисел	2		
25-26	Вычитание натуральных чисел	2		
27-28	Решение упражнений по теме «Вычитание натуральных чисел»	2		
29	Числовые и буквенные выражения.	1		
30-31	Формулы	2		
32	Обобщение и систематизация учебного материала по теме «Вычитание натуральных чисел»	1		
33	Контрольная работа № 2 по теме «Сложение и вычитание натуральных чисел»	1		
34	Уравнения	1		
35-36	Решение задач с помощью уравнений	2		
	1. Наглядная геометрия (17 ч.)			
37- 38	Угол. Обозначение углов	2		

39 -40	Угол. Виды углов	2		
41-42	Строение и измерение углов	2		
43	Решение задач по теме «Угол»	1		
44 – 45	Многоугольники. Равные фигуры	2		
46	Треугольник	1		
47-48	Виды треугольника	2		
49-50	Прямоугольник. Ось симметрии фигуры	2		
51	Ось симметрии фигуры	1		
52	Повторение и систематизация учебного материала по теме: «Уравнение. Угол. Многоугольники»	1		
53	Контрольная работа №3 по теме: «Уравнение. Угол. Многоугольники»	1		
	1.3 Действия с натуральными числами Умножение и деление натуральных чисел. Деление с остатком. Степень с натуральным показателем. (20 ч)			
54-55	Умножение. Переместительное свойство умножения	2		
56-57	Переместительное свойство умножения	2		
58 -59	Сочетательное и распределительное свойства умножения	2		
60	Решение задач по теме «Умножение»	1		
61 -62	Деление	2		
63-64	Решение задач на движение	2		
65-66	Решение задач с помощью уравнений по теме «Деление»	2		
67-68	Деление с остатком	2		
69-70	Решение задач по теме «Деление»	2		
71-72	Степень числа	2		
73	Контрольная работа № 4 по теме «Умножение и деление натуральных чисел».	1		
	3. Геометрические тела. (10 ч.)			
74-75	Площадь. Площадь прямоугольника.	2		
76-77	Решение задач по теме «Площадь прямоугольника»	2		
78 -79	Прямоугольный параллелепипед.	2		
80	Пирамида	1		
81	Объем прямоугольного параллелепипеда	1		
82-83	Решение задач по теме «Объем прямоугольного параллелепипеда»	2		
	4. Элементы теории множеств и математической логики Комбинаторика (7 ч.)			
84 -85	Множества и отношения между ними	2		
86-87	Комбинаторные задачи	2		
88 -89	Повторение и систематизация учебного материала по теме « Площадь прямоугольника. Прямоугольный параллелепипед и его объем. Комбинаторные задачи»	2		
90	Контрольная работа № 5 по теме « Площадь прямоугольника. Прямоугольный параллелепипед и его объем. Комбинаторные задачи»	1		
	5. Обыкновенные дроби (18 ч)			
91-92	Понятие обыкновенной дроби	2		

93-94	Решение задач по теме «Обыкновенные дроби»	2		
95-96	Правильные и неправильные дроби.	2		
97 -98	Сравнение дробей	2		
99 - 100	Сложение и вычитание дробей с одинаковыми знаменателями	2		
101	Дроби и деление натуральных чисел	1		
102- 103	Смешанные числа	2		
104	Решение задач по теме «Смешанные числа»	1		
105 - 106	Сложение и вычитание смешанных чисел	2		
107	Повторение и систематизация учебного материала по теме «Обыкновенные дроби»	1		
108	Контрольная работа №6 по теме «Обыкновенные дроби»	1		
	6. Десятичные дроби. (34 ч)			
109 110	Представление о десятичных дробях	2		
111- 112	Решение упражнений по теме «Представление о десятичных дробях»	2		
113 - 114	Сравнение десятичных дробей	2		
115	Решение упражнений по теме «Сравнение десятичных дробей»	1		
116- 117	Округление чисел. Прикидки	2		
118	Решение упражнений по теме «Округление чисел. Прикидки»	1		
119 - 120	Сложение и вычитание десятичных дробей	2		
121- 122	Решение задач «Сложение и вычитание десятичных дробей»	2		
123- 124	Повторение и систематизация учебного материала по теме «Сложение и вычитание десятичных дробей»	2		
125	Контрольная работа №7 по теме «Десятичные дроби. Сравнение, округление, сложение и вычитание десятичных дробей»	1		
126 - 127	Умножение десятичных дробей на натуральные числа	2		
128	Решение задач по теме «Умножение десятичных дробей на натуральные числа»	1		
129 130	Умножение десятичных дробей	2		
131- 132	Решение задач по теме «Умножение десятичных дробей»	2		
133- 134	Деление десятичных дробей	2		
135- 136	Решение задач по теме «Деление десятичных дробей»	2		
137 - 138	Деление на десятичную дробь	2		
139- 140	Решение задач по теме «Деление на десятичную дробь»	2		
141	Повторение и систематизация учебного материала по	1		

	теме «Умножение и деление десятичных дробей»			
142	Контрольная работа №8 по теме «Умножение и деление десятичных дробей»	1		
	7. Проценты (14)			
143 - 144	Среднее арифметическое среднее значение величины	2		
145	Решение задач по теме «Среднее арифметическое среднее значение величины»	1		
146- 147	Проценты .	2		
148- 149	Нахождение процентов от числа	2		
150- 151	Нахождение числа по его процентам	2		
152- 153	Решение задач по теме «Нахождение числа по его процентам»	2		
154 155	Повторение и систематизация учебного материала по теме «Среднее арифметическое. Проценты»	2		
156	Контрольная работа № 9 по теме «Среднее арифметическое. Проценты»	1		
	8. Повторение и решение задач (14 ч)			
157	Натуральные числа и шкалы	1		
158	Сложение и вычитание натуральных чисел	1		
159	Сложение и вычитание натуральных чисел	1		
160	Умножение и деление натуральных чисел	1		
161	Умножение и деление натуральных чисел	1		
162	Площади и объемы	1		
163	Обыкновенные дроби	1		
164	Обыкновенные дроби	1		
165	Сложение и вычитание десятичных дробей	1		
166	Умножение и деление десятичных дробей	1		
167	Умножение и деление десятичных дробей	1		
168	Итоговая контрольная работа № 10 за курс 5 класса	1		
169	Анализ контрольной работы	1		
170	Итоговый урок по курсу 5 класса	1		

**Календарно - тематическое планирование уроков математики
по учебному пособию «Математика 6 класс»
Авторы: А.Г.Мерзляк, В.Б.Полонский, М.С.Якир, Вентана-Граф, 2013
(5 часов в неделю, всего 170 часов)**

№ п/п урока	Тема урока	Количе ство часов	Дата	
			по плану	фактически
	1. Повторение (4)			
1-4	Арифметические действия с натуральными числами	1		
	Арифметические действия с дробными числами	1		
	Решение задач на проценты	1		
	Входная контрольная работа за курс 5 класса	1		
2. Делители и кратные Свойства и признаки делимости. Разложение числа на простые множители(14 ч)				
5-6	Делители и кратные	2		
7-8	Признаки делимости на 10, на 5 и на 2	2		
9-10	Признаки делимости на 9 и на 3	2		
11-12	Простые и составные числа	2		
13-14	Наибольший общий делитель	2		
15	Решение задач на нахождение наибольшего общего делителя	1		
16-17	Наименьшее общее кратное	2		
18	Контрольная работа № 1 Делимость натуральных чисел	1		
3. Обыкновенные дроби 39				
19-20	Основное свойство дроби	2		
21-22	Сокращение дробей	2		
23	Решение упражнений по теме «Сокращение дробей»	1		
24-25	Приведение дробей к общему знаменателю.	2		
26-27	Сравнение дробей	2		
28-29	Сложение и вычитание дробей	2		
30-31	Решение упражнений по теме «Сложение и вычитание дробей»	2		
32	Повторение и обобщение по теме «Обыкновенные дроби»	1		
33	Контрольная работа № 2 Обыкновенные дроби	1		
34-35	Умножение дробей	2		
36-37	Решение упражнений по теме «Умножение дробей»	2		
38-39	Нахождение дроби от числа	2		
40-41	Повторение и обобщение по теме «Умножение дробей»	2		
42	Контрольная работа № 3 Умножение дробей	1		
43	Взаимно обратные числа	1		

44-45	Деление дробей	2		
46-47	Решение упражнений по теме «Деление дробей»	2		
48	Решение задач по теме «Деление дробей»	1		
49-50	Нахождение числа по значению его дроби	2		
51	Решение упражнений по теме «Нахождение числа по значению его дроби»	1		
52	Преобразование обыкновенных дробей в десятичные.	1		
53	Бесконечные периодические десятичные дроби	1		
54-55	Десятичное приближение обыкновенной дроби	2		
56	Повторение и систематизация учебного материала по теме «Деление дробей»	1		
57	Контрольная работа № 4 по теме «Деление дробей»	1		
4. Отношения двух чисел . Проценты (15)				
58-59	Отношения	2		
60-61	Пропорции	2		
62-63	Решение задач по теме «Пропорции»	2		
64-65	Процентное отношение двух чисел.	2		
66-67	Повторение и систематизация учебного материала по теме «Отношения и пропорции»	2		
68-69	Прямая и обратная пропорциональные зависимости	2		
70-71	Деление числа в данном отношении	2		
72	Контрольная работа № 5 по теме: «Отношения и пропорции»	1		
5. Геометрические тела (8 ч.)				
73-74	Окружность и круг	2		
75	Длина окружности.	1		
76-77	Площадь круга	2		
78	Цилиндр, конус, шар	1		
79-80	Диаграммы	2		
6. Введение в вероятность Элементы логики (5 ч)				
81-82	Случайные события. Вероятность случайного события	2		
83-84	Элементы логики Высказывания	2		
85	Контрольная работа № 6 по теме «Вероятность случайного события»	1		
6 Рациональные числа Положительные и отрицательные числа (42)				
86-87	Положительные и отрицательные числа	2		
88-89	Координатная прямая	2		
90	Решение упражнений по теме «Координатная прямая»	1		
91-92	Целые числа. Рациональные числа	2		
93-94	Модуль числа	2		
95-96	Сравнение чисел	2		
97-98	Повторение и систематизация учебного материала по	2		

	теме «Целые и рациональные числа».			
99	Контрольная работа № 7 по теме «Целые и рациональные числа».	1		
100-101	Сложение рациональных чисел	2		
102-103	Решение упражнений по теме «Сложение рациональных чисел»	2		
104-105	Свойства сложения рациональных чисел	2		
106-107	Вычитание рациональных чисел	2		
108-109	Решение упражнений по теме «Вычитание рациональных чисел»	2		
110	Повторение и систематизация учебного материала по теме «Сложение и вычитание рациональных чисел»	1		
111	Контрольная работа № 8 по теме «Сложение и вычитание рациональных чисел»	1		
112-113	Умножение рациональных чисел	2		
114-115	Решение упражнений по теме «Умножение рациональных чисел».	2		
116-117	Свойства умножения рациональных чисел	2		
118	Решение упражнений по теме «Свойства умножения рациональных чисел».	1		
119	Коэффициент.	1		
120-121	Распределительное свойство умножения	2		
122-123	Деление рациональных чисел	2		
124-125	Решение упражнений по теме «Деление рациональных чисел»	2		
126	Повторение и систематизация учебного материала по теме «Умножение и деление рациональных чисел»	1		
127	Контрольная работа № 9 по теме «Умножение и деление рациональных чисел»	1		
	7. Преобразование буквенных выражений	12		
128-129	Уравнение	2		
130-131	Методы решения уравнений	2		
132-133	Решение уравнений	2		
134-135	Составление уравнений по условию задачи	2		

136-137	Решение задач с помощью уравнений	2		
138	Повторение и систематизация учебного материала по теме «Уравнения»	1		
139	Контрольная работа № 10 «Уравнения»	1		
5.2 Геометрические фигуры (17)				
140-141	Перпендикулярные прямые	2		
142	Решение упражнений по теме: «Перпендикулярные прямые»	1		
143-144	Осевая и центральная симметрии	2		
145	Решение упражнений по теме: «Осевая и центральная симметрии»	1		
146-147	Параллельные прямые	2		
148-149	Координатная плоскость	2		
150-151	Построение на координатной плоскости	2		
152-153	Графики	2		
154-155	Повторение и систематизация учебного материала по теме «Геометрические фигуры»	2		
156	Контрольная работа № 11 по теме «Геометрические фигуры»	1		
Повторение и систематизация учебного материала 6 класса (14)				
157-158	Делимость натуральных чисел	2		
159-160	Обыкновенные дроби	2		
161-162	Отношения и пропорции	2		
163-164	Рациональные числа и действия над ними	2		
165-166	Геометрические фигуры	2		
167	Итоговая контрольная работа	1		
168-170	Резерв	3		

**Календарно - тематическое планирование уроков математики
по учебному пособию «Алгебра 7 класс»
Авторы: А.Г.Мерзляк, В.Б.Полонский, М.С.Якир, Вентана-Граф, 2013
(3 часов в неделю, всего 105 часов)**

№ урока	Тема урока	Кол-во часов	Дата проведения	
			по плану	фактически
Линейное уравнение и его корни		15		
1	Знакомство с понятием «Алгебра»	1		
2-3	Введение в алгебру	2		
4-5	Линейное уравнение с одной переменной	2		
6-7	Решение линейных уравнений с одной переменной	2		
8-9	Составление уравнений по условию задачи	2		
10-11	Решение задач с помощью уравнений	2		
12	Урок практикум по теме «Решение задач с помощью уравнений»	1		
13-14	Повторение и систематизация учебного материала по теме «Линейные уравнения с одной переменной»	2		
15	Контрольная работа № 1 по теме «Линейные уравнения с одной переменной»	1		
Целые выражения		52		
16-17	Тождественно равные выражения. Тождества	2		
18	Степень с натуральным показателем	1		
19-20	Решение упражнений по теме «Степень с натуральным показателем»	2		
21	Свойства степени с натуральным показателем	1		
22-23	Решение упражнений по теме «Свойства степени с натуральным показателем»	2		
24-25	Одночлены	2		
26	Многочлены	1		
27-28	Сложение и вычитание многочленов	2		
29	Повторение и систематизация учебного материала по теме «Сложение и вычитание многочленов»	1		
30	Контрольная работа № 2 по теме «Сложение и вычитание многочленов»	1		
31 -32	Умножение одночлена на многочлен	2		
33-34	Решение упражнений по теме «Умножение одночлена на многочлен»	2		
35-36	Умножение многочлена на многочлен	2		
37-38	Решение упражнений по теме «Умножение многочлена на многочлен»	2		
39	Разложение многочленов на множители.	1		

40-41	Вынесение общего множителя за скобки	2		
42 -43	Разложение многочленов на множители. Метод группировки	2		
44	Повторение и систематизация учебного материала по теме «Действия с многочленами»	1		
45	Контрольная работа № 3 по теме «Действия с многочленами»	1		
46-47	Произведение разности и суммы двух выражений	2		
48	Решение упражнений по теме «Произведение разности и суммы двух выражений»	1		
49-50	Разность квадратов двух выражений	2		
51 -52	Квадрат суммы и квадрат разности двух выражений	2		
53-54	Решение упражнений по теме «Квадрат суммы и квадрат разности двух выражений»	2		
55-56	Преобразование многочлена в квадрат суммы или разности двух выражений	2		
57	Повторение и систематизация учебного материала по теме «Формулы сокращенного умножения»	1		
58	Контрольная работа № 4 по теме «Формулы сокращенного умножения»	1		
59-60	Сумма и разность кубов двух выражений	2		
61-62	Применение различных способов разложения многочлена на множители .	2		
63-64	Решение упражнений по теме «Применение различных способов разложения многочлена на множители».	2		
65-66	Повторение и систематизация учебного материала по теме «Применение различных способов разложения многочлена на множители».	2		
67	Контрольная работа №5 по теме «Применение различных способов разложения многочлена на множители».	1		
Функции		12		
68-69	Связи между величинами. Функция	2		
70-71	Способы задания функции	2		
72-73	График функции	2		
74	Линейная функция	1		
75-76	Линейная функция, её график и свойства	2		
77-78	Повторение и систематизация учебного материала по теме «Функции»	2		
79	Контрольная работа № 6 по теме «Функции»	1		
Системы линейных уравнений с двумя неизвестными		19		
80-81	Уравнения с двумя переменными	2		
82	Линейное уравнение с двумя переменными	1		
83-84	Линейное уравнение с двумя переменными и ее график	2		
85	Системы уравнений с двумя переменными. Графический метод решения системы двух линейных уравнений с двумя переменными	1		

86-87	Графический метод решения системы двух линейных уравнений с двумя переменными	2		
88-89	Решение систем линейных уравнений методом подстановки	2		
90-91	Решение систем линейных уравнений методом сложения	2		
92-93	Составление систем линейных уравнений по условию задачи и их решение	2		
94-95	Решение задач с помощью систем линейных уравнений	2		
96-97	Повторение и систематизация учебного материала по теме «Системы линейных уравнений с двумя неизвестными»	2		
98	Контрольная работа № 7 по теме «Системы линейных уравнений с двумя неизвестными»	1		
Повторение и систематизация учебного материала за курс математики 7 класса (4 ч)				
99	Целые выражения	1		
100	Функции	1		
101	Системы линейных уравнений с двумя неизвестными	1		
102	Итоговая контрольная работа № 12.	1		

Календарно - тематическое планирование уроков математики
по учебному пособию «Геометрия 7 класс»
Авторы: А.Г.Мерзляк, В.Б.Полонский, М.С.Якир, Вентана-Граф, 2013
(2 часа в неделю, всего 68 часов)

№ урок а	Тема урока	Количес тво часов	Дата проведения	
			По плану	фактичес ки
Фигуры в геометрии и в окружающем мире		15		
1-2	Точки и прямые	2		
3-4	Отрезок и его длина	2		
5-6	Луч. Угол. Измерение углов	2		
7-8	Смежные и вертикальные углы	2		
9-10	Перпендикулярные прямые	2		
11-12	Аксиомы	2		
13-14	Повторение и систематизация учебного материала по теме «Простейшие геометрические фигуры и их свойства»	2		
15	Контрольная работа № 1 по теме «Простейшие геометрические фигуры и их свойства»	1		
Многоугольники. Треугольники		18		
16-17	Равные треугольники. Высота, медиана, биссектриса треугольника	2		
18-19	Первый признак равенства треугольников	2		
20-21	Второй признак равенства треугольников	2		
23-24	Равнобедренный треугольник	2		
25-26	Равнобедренный треугольник и его свойства	2		
27-28	Признаки равнобедренного треугольника	2		
29-30	Третий признак равенства треугольников	2		
31	Теоремы	1		
32	Повторение и систематизация учебного материала по теме «Треугольники»	1		
33	Контрольная работа № 2 по теме «Треугольники»	1		
Параллельные прямые. Сумма углов треугольника		15		
34-35	Параллельные прямые	2		
36-37	Признаки параллельности прямых	2		
38-39	Свойства параллельных прямых	2		
40-41	Сумма углов треугольника	2		
42-43	Решение задач по теме Сумма углов треугольника	2		
44-45	Прямоугольный треугольник	2		
46-47	Свойства прямоугольного треугольника	2		
48	Контрольная работа № 3 по теме «Параллельные	1		

	прямые. Сумма углов треугольника»			
Окружность и круг. Геометрические построения		16		
49-50	Геометрическое место точек. Окружность и круг	2		
51-52	Некоторые свойства окружности.	2		
53-54	Касательная к окружности	2		
55-56	Описанная и вписанная окружности треугольника	2		
57-58	Геометрические построения	2		
59-60	Задачи на построение	2		
61-62	Метод геометрических мест точек в задачах на построение	2		
63	Повторение и систематизация учебного материала по теме «Окружность и круг. Геометрические построения»	1		
64	Контрольная работа № 4 по теме «Окружность и круг. Геометрические построения»	1		
Обобщение и систематизация знаний учащихся		4		
65	Простейшие геометрические фигуры и их свойства	1		
66	Треугольники	1		
67	Параллельные прямые. Сумма углов треугольника	1		
68	Контрольная работа № 5 за курс 7 класса	1		

**Календарно - тематическое планирование уроков математики
по учебному пособию «Алгебра 8 класс»
Авторы: А.Г.Мерзляк, В.Б.Полонский, М.С.Якир, Вентана-Граф, 2013
(3 часа неделю, всего 102 часа)**

№ урок а	Тема урока	Коли- чество часов	Дата проведения	
			по плану	фатическ и
Дробно-рациональные выражения		44		
1-2	Рациональные дроби	2		
3	Основное свойство рациональной дроби	1		
4-5	Решение упражнений по теме «Основное свойство рациональной дроби»	2		
6	Сложение и вычитание рациональных дробей с одинаковыми знаменателями	1		
7-8	Решение упражнений по теме «Сложение и вычитание рациональных дробей с одинаковыми знаменателями»	2		
9-10	Сложение и вычитание рациональных дробей с разными знаменателями	2		
11-12	Решение упражнений по теме «Сложение и вычитание рациональных дробей с разными знаменателями»	2		
13-14	Повторение и систематизация учебного материала по теме. «Сложение и вычитание рациональных дробей»	2		
15	Контрольная работа № 1. «Сложение и вычитание рациональных дробей»	1		
16-17	Умножение и деление рациональных дробей	2		
18-19	Возведение рациональной дроби в степень	2		
20 - 21	Тождественные преобразования	2		
22-23	Тождественные преобразования рациональных дробей	2		
24-25	Решение упражнений по теме «Тождественные преобразования рациональных дробей»	2		
26-27	Повторение и систематизация учебного материала по теме. «Тождественные преобразования рациональных дробей»	2		
28	Контрольная работа № 2. «Тождественные преобразования рациональных дробей»	1		
29	Равносильные уравнения.	1		
30-31	Рациональные уравнения	2		
32-33	Степень с целым отрицательным показателем	2		
34-35	Решение упражнений по теме «Степень с целым отрицательным показателем»	2		
36-37	Свойства степени с целым показателем	2		
38-39	Решение упражнений по теме «Свойства степени с целым показателем»	2		
40-41	Функция $y = \frac{k}{x}$ и её график	2		
42-43	Решение упражнений по теме «Функция $y = \frac{k}{x}$ и её график»	2		
44	Контрольная работа № 3. «Рациональные выражения»	1		

Квадратные корни. Действительные числа 25				
45	Функция $y = x^2$	1		
46-47	Функция $y = x^2$ и её график	2		
48	Квадратные корни.	1		
49-50	Арифметический квадратный корень	2		
51-52	Множество и его элементы	2		
53-54	Подмножество. Операции над множествами	2		
55-56	Числовые множества	2		
57-58	Свойства арифметического квадратного корня	2		
59-60	Решение упражнений по теме «Свойства арифметического квадратного корня»	2		
61-62	Тождественные преобразования выражений, содержащих квадратные корни	2		
63-64	Решение упражнений по теме «Тождественные преобразования выражений, содержащих квадратные корни»	2		
65-66	Функция $y = \sqrt{x}$ и её график	2		
67-68	Повторение и систематизация учебного материала по теме. «Квадратные корни»	2		
69	Контрольная работа № 4. «Квадратные корни»	1		
Квадратные уравнения		26		
70	Квадратные уравнения.	1		
71-72	Решение неполных квадратных уравнений.	2		
73-74	Формула корней квадратного уравнения.	2		
75-76	Решение упражнений по теме «Формула корней квадратного уравнения».	2		
77-78	Теорема Виета.	2		
79	Повторение и систематизация учебного материала по теме. «Квадратные уравнения».	1		
80	Контрольная работа № 5. «Квадратные уравнения».	1		
81-82	Квадратный трёхчлен.	2		
83-84	Решение упражнений по теме «Квадратный трёхчлен»	2		
85-86	Уравнения, сводящихся к квадратным уравнениям.	2		
87-88	Решение уравнений, сводящихся к квадратным уравнениям	2		
89-90	Рациональные уравнения как математические модели реальных ситуаций.	2		
91-92	Решение упражнений по теме «Рациональные уравнения как математические модели реальных ситуаций»	2		
93-94	Повторение и систематизация учебного материала по теме. «Квадратный трёхчлен и его применение»	2		
95	Контрольная работа № 6. «Квадратный трёхчлен и его применение»	1		
Повторение и систематизация учебного материала		7		
96-97	Рациональные выражения	2		
98-99	Квадратные корни. Действительные числа	2		
100-101	Квадратные уравнения	2		
102	Итоговая контрольная работа	1		

Календарно - тематическое планирование уроков математик
по учебному пособию «Геометрия 8 класс»
Авторы: А.Г.Мерзляк, В.Б.Полонский, М.С.Якир, Вентана-Граф, 2013
(2 часа в неделю, всего 68 часов)

№ урок а	Тема урока	Количес тво часов	Дата проведения	
			По плану	факти чески
Глава 1 Многоугольники Четырёхугольники		22		
1-2	Четырёхугольник и его элементы	2		
3-4	Параллелограмм. Свойства параллелограмма	2		
5-6	Признаки параллелограмма	2		
7-8	Прямоугольник	2		
9-10	Ромб	2		
11	Квадрат	1		
12	Контрольная работа № 1 по теме «Четырёхугольники»	1		
13	Средняя линия треугольника	1		
14-15	Трапеция	2		
16-17	Решение задач по теме «Трапеция»	2		
18-19	Центральные и вписанные углы	2		
20-21	Вписанные и описанные четырёхугольники	2		
22	Контрольная работа № 2 по теме «Трапеция»	1		
Подобие треугольников		16		
23-24	Теорема Фалеса.	2		
25-26	Теорема о пропорциональных отрезках	2		
27-28	Решение упражнений по теме «Теорема Фалеса. Теорема о пропорциональных отрезках»	2		
29-30	Подобные треугольники	2		
31-32	Первый признак подобия треугольников	2		
33-34	Решение задач по теме «Первый признак подобия треугольников»	2		
35-36	Второй и третий признаки подобия треугольников	2		
37	Решение задач по теме «Признаки подобия треугольников»	1		
38	Контрольная работа № 3 по теме «Подобие треугольников»	1		
Глава 3Решение прямоугольных треугольников		14		
39-40	Метрические соотношения в прямоугольном треугольнике	2		
41-42	Теорема Пифагора	2		
43-44	Применение теоремы Пифагора	2		
45	Контрольная работа № 4 по теме «Применение теоремы Пифагора»	1		
46-47	Тригонометрические функции острого угла прямоугольного треугольника	2		
48-49	Решение прямоугольных треугольников	2		

50-51	Повторение и систематизация по теме «Решение прямоугольных треугольников»	2		
52	Контрольная работа № 5 по теме «Решение прямоугольных треугольников»	1		
Многоугольники. Площадь многоугольника 10				
53	Многоугольники	1		
54	Понятие площади многоугольника. Площадь прямоугольника	1		
55-56	Площадь параллелограмма	2		
57-58	Площадь треугольника	2		
59-60	Площадь трапеции	2		
61	Повторение и систематизация по теме «Площади многоугольников»	1		
62	Контрольная работа № 6 по теме «Площади многоугольников»	1		
Повторение и систематизация учебного материала 6				
63-64	Четырёхугольники. Подобие треугольников.	2		
65-66	Решение прямоугольных треугольников	2		
67	Многоугольники. Площадь многоугольника	1		
68	Контрольная работа № 7 за курс 8 класса	1		

**Календарно - тематическое планирование уроков математики
по учебному пособию «Алгебра 9 класс»
Авторы: А.Г.Мерзляк, В.Б.Полонский, М.С.Якир, Вентана-Граф, 2013
(3 часов в неделю, всего 105 часов)**

№ п/п	Наименование темы	Количес тво часов	Дата	
			план	факт
	Неравенства (20 часов)			
1	Числовые неравенства	1		
2-3	Решение упражнений по теме «Числовые неравенства»	2		
4-5	Основные свойства числовых неравенств	2		
6-7	Сложение и умножение числовых неравенств.	2		
8	Оценивание значения выражения	1		
9	Неравенства с одной переменной	1		
10-11	Неравенств с одной переменной. Числовые промежутки	2		
12-13	Решение неравенств с одной переменной. Числовые промежутки	2		
14-15	Системы линейных неравенств с одной переменной	2		
16-17	Решение систем линейных неравенств с одной переменной	2		
18-19	Повторение и систематизация учебного материала по теме «Неравенства»	2		
20	Контрольная работа № 1 по теме «Неравенства»	1		
	Квадратичная функция (37 часов)			
21-22	Повторение и расширение сведений о функции	2		
23-24	Свойства функции	2		
25-26	Решение упражнений по теме «Свойства функции»	2		
27	Как построить график функции $y = kf(x)$, если известен график функции $y = f(x)$	1		
28-29	Построение графика функции $y = kf(x)$	2		
30	Как построить графики функций $y = f(x) + b$ и $y = f(x + a)$, если известен график функции $y = f(x)$	1		
31-32	Построение графиков функций $y = f(x) + b$ и $y = f(x + a)$.	2		
33-34	Квадратичная функция, её график и свойства	2		
35-36	Решение упражнений по теме «Квадратичная функция, её график и свойства»	2		
37-38	Повторение и систематизация учебного материала по теме «Квадратичная функция»	2		
39	Контрольная работа № 2 по теме «Квадратичная функция»	1		
40-41	Квадратные неравенства	2		
42-43	Решение квадратных неравенств	2		
44-45	Решение упражнений по теме «Квадратные неравенства»	2		
46-47	Системы уравнений с двумя переменными	2		
48-49	Решение систем линейных уравнений с двумя переменными	2		
50-51	Решение упражнений по теме «Решение систем линейных уравнений с двумя переменными»	2		
52-53	Составление систем уравнений второй степени по	2		

	условию задачи и их решение			
54-55	Решение задач с помощью уравнений второй степени	2		
56	Повторение и систематизация учебного материала «Системы уравнений с двумя переменными»	1		
57	Контрольная работа № 3 по теме «Системы уравнений с двумя переменными»	1		
	Элементы реальной математики Элементы теории множеств и математической логики (20 часов)			
58	Понятие «Математическое моделирование»	1		
59-60	Математическое моделирование	2		
61	Процентные расчёты	1		
62-63	Решение упражнений и задач на проценты	2		
64-65	Приближённые вычисления	2		
66 -67	Комбинаторика Основные правила комбинаторики	2		
68-69	Частота и вероятность случайного события	2		
70	Классическое определение вероятности	1		
71-72	Начальные сведения о статистике	2		
73-74	Множества и отношения между ними Операции над множествами	2		
75-76	Элементы логики Высказывания	2		
77	Контрольная работа № 4 по теме «Элементы реальной математики»	1		
	Числовые последовательности (17 часов)			
78-79	Числовые последовательности	2		
80-81	Арифметическая прогрессия	2		
82-83	Решение задач по теме «Арифметическая прогрессия»	2		
84-85	Сумма n первых членов арифметической прогрессии	2		
86-87	Геометрическая прогрессия	2		
88-89	Сумма n первых членов геометрической прогрессии	2		
90-91	Сумма бесконечной геометрической прогрессии, у которой $ q < 1$	2		
92-98	Повторение и систематизация учебного материала по теме «Числовые последовательности»	2		
94	Контрольная работа № 5 по теме «Числовые последовательности»	1		
	Повторение и систематизация учебного материала (8 часов)			
95-96	Неравенства	2		
97-98	Квадратичная функция	2		
99-100	Элементы реальной математики	2		
101-102	Числовые последовательности	2		

Календарно - тематическое планирование уроков математики
по учебному пособию «Геометрия 9 класс»
Авторы: А.Г.Мерзляк, В.Б.Полонский, М.С.Якир, Вентана-Граф, 2013
(2 часов в неделю, всего 68 часов)

№ п/п	Наименование темы	Количес- тво часов	Дата	
			план	факт
	Решение треугольников (16 часов)			
1-2	Синус, косинус, тангенс и котангенс угла от 0° до 180°	2		
3	Теорема косинусов	1		
4-5	Решение задач на теорему косинусов	2		
6	Теорема синусов	1		
7-8	Решение задач на теорему синусов	2		
9-10	Решение треугольников	2		
11-12	Формулы для нахождения площади треугольника	2		
13-14	Использование формул для нахождения площади треугольника	2		
15	Повторение и систематизация учебного материала по теме «Решение треугольников»	1		
16	Контрольная работа № 1 по теме «Решение треугольников»	1		
	Правильные многоугольники (8 часов)			
17-18	Правильные многоугольники и их свойства	2		
19-20	Решение задач по теме: Правильные многоугольники и их свойства	2		
21-22	Длина окружности. Площадь круга	2		
23	Повторение и систематизация учебного материала по теме «Правильные многоугольники»	1		
24	Контрольная работа № 2 по теме «Правильные многоугольники»	1		
	Декартовы координаты на плоскости (11 часов)			
25-26	Расстояние между двумя точками с заданными координатами.	2		
27	Координаты середины отрезка	1		
28	Уравнение фигуры.	1		
29-30	Уравнение окружности	2		
31-32	Уравнение прямой	2		
33-34	Угловой коэффициент прямой	2		
35	Контрольная работа № 3 по теме «Декартовы координаты на плоскости»	1		
	Векторы (12 часов)			
36-37	Понятие вектора	2		
38	Координаты вектора	1		
39-40	Сложение и вычитание векторов	2		
41-42	Умножение вектора на число	2		
43-44	Скалярное произведение векторов	2		
45-46	Повторение и систематизация учебного материала по теме «Векторы»	2		
47	Контрольная работа № 4 по теме «Векторы»	1		

	Глава 5. Геометрические преобразования (13 часов)			
48-49	Движение (перемещение) фигуры.	2		
50-51	Параллельный перенос	2		
52-53	Осевая и центральная симметрии.	2		
54-55	Поворот	2		
56-57	Гомотетия.	2		
58-59	Подобие фигур	2		
60	Контрольная работа № 5 по теме «Геометрические преобразования»	1		
	Повторение и систематизация учебного материала (8 часов)			
61-62	Решение треугольников	2		
63-64	Правильные многоугольники	2		
65-66	Декартовы координаты на плоскости	2		
67-68	Векторы	2		