

**МИНИСТЕРСТВО ПРОСВЕЩЕНИЯ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ**  
**Министерство образования и науки Калужской области**  
**Администрация МР "Юхновский район"**  
**МКОУ "СОШ ", с. Саволенка Юхновского района**  
**Калужской области**

СОГЛАСОВАНО

Зам. директора по УВР

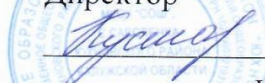


Белова О.В.

Протокол №1 от 30.08.2024 г.

УТВЕРЖДЕНО

Директор



Кустарева С.А.

Приказ №66 от 30.08.2024 г.

**РАБОЧАЯ ПРОГРАММА**  
(ID 3454868)

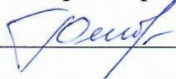
**учебного курса «Алгебра»**  
для обучающихся 7-9 классов

**с. Саволенка, 2024**

**МИНИСТЕРСТВО ПРОСВЕЩЕНИЯ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ**  
**Министерство образования и науки Калужской области**  
**Администрация МР "Юхновский район"**  
**МКОУ "СОШ ", с. Саволенка Юхновского района**  
**Калужской области**

СОГЛАСОВАНО

Зам. директора по УВР



Белова О.В.

Протокол №1 от 30.08.2024 г.

УТВЕРЖДЕНО

Директор



Кустарева С.А.

Приказ №66 от 30.08.2024 г.



**РАБОЧАЯ ПРОГРАММА**  
(ID 3456037)

**учебного курса «Геометрия»**  
для обучающихся 7-9 классов

с. Саволенка, 2024

**Календарно – тематическое планирование по математике 7 класс  
по УМК Ю.Н. Макарычева, Л.С. Атанасян, И.Р. Высоцкий и И.В. Ященко  
5 часов в неделю**

№ урока	Тема урока	Дата проведения	Примечание
1	Повторение	02.09	
2	Точки, прямые, отрезки.	03.09	
3	Числовые выражения	04.09	
4	Числовые выражения	05.09	
5	Точки, прямые, отрезки	06.09	
6	Числовые выражения	09.09	
7	Луч	10.09	
8	Выражения с переменными	11.09	
9	Выражения с переменными	12.09	
10	Луч	13.09	
11	Выражения с переменными	16.09	
12	Угол	17.09	
13	Сравнение значений выражений	18.09	
14	Сравнение значений выражений	19.09	
15	Угол	20.09	
16	Сравнение значений выражений	23.09	
17	Равенство геометрических фигур	24.09	
18	Свойства действий над числами	25.09	
19	Свойства действий над числами	26.09	
20	Сравнение отрезков и углов	27.09	
21	Тождества. Тождественные преобразования выражений	30.09	
22	Сравнение отрезков и углов	01.10	
23	Контрольная работа №1 по теме «Числовые выражения. Выражения с переменными»	02.10	
24	Уравнение. Корень уравнения.	03.10	
25	Длина отрезка	04.10	
26	Линейное уравнение с одной переменной	07.10	
27	Единицы измерения	08.10	
28	Линейное уравнение с одной переменной	09.10	
29	Линейное уравнение с одной переменной	10.10	
30	Градусная мера угла	11.10	
31	Решение задач с помощью уравнений	14.10	
32	Градусная мера угла	15.10	
33	Решение задач с помощью уравнений	16.10	
34	Решение задач с помощью уравнений	17.10	
35	Смежные и вертикальные углы	18.10	
36	Контрольная работа №2 по теме: «Уравнения»	21.10	
37	Смежные и вертикальные углы	22.10	
38	Прямая пропорциональность и её график	23.10	
39	Прямая пропорциональность и её график	24.10	
40	Смежные и вертикальные углы	25.10	
41	Перпендикулярные прямые	05.11	

42	Что такое функция	06.11	
43	Вычисление значений функции по формуле	07.11	
44	Контрольная работа №1 по теме: «Начальные геометрические сведения»	08.11	
45	Вычисление значений функции по формуле	11.11	
46	Треугольник	12.11	
47	Вычисление значений функции по формуле	13.11	
48	График функции	14.11	
49	Первый признак равенства треугольников	15.11	
50	График функции	18.11	
51	Первый признак равенства треугольников	19.11	
52	Прямая пропорциональность и ее график	20.11	
53	Прямая пропорциональность и ее график	21.11	
54	Перпендикуляр к прямой	22.11	
55	Прямая пропорциональность и ее график	25.11	
56	Медианы, биссектрисы и высоты треугольника	26.11	
57	Линейная функция и ее график	27.11	
58	Линейная функция и ее график	28.11	
59	Медианы, биссектрисы и высоты треугольника	29.11	
60	Контрольная работа №3 по теме «Функции»	02.12	
61	Свойства равнобедренного треугольника	03.12	
62	Определение степени с натуральным показателем	04.12	
63	Определение степени с натуральным показателем	05.12	
64	Свойства равнобедренного треугольника	06.12	
65	Умножение и деление степеней	09.12	
66	Второй признак равенства треугольников	10.12	
67	Умножение и деление степеней	11.12	
68	Возведение в степень произведения и степени	12.12	
69	Второй признак равенства треугольников	13.12	
70	Возведение в степень произведения и степени	16.12	
71	Третий признак равенства треугольников	17.12	
72	Одночлен и его стандартный вид	18.12	
73	Одночлен и его стандартный вид	19.12	
74	Третий признак равенства треугольников	20.12	
75	Умножение одночленов. Возведение одночлена в степень	23.12	
76	Окружность	24.12	
77	Умножение одночленов. Возведение одночлена в степень	25.12	
78	Умножение одночленов. Возведение одночлена в степень	26.12	
79	Построение циркулем и линейкой	27.12	
80	Задачи на построение	09.01	
81	Функции $y=x^2$ и $y=x^3$ и их графики	10.01	
82	Функции $y=x^2$ и $y=x^3$ и их графики	13.01	
83	Контрольная работа по теме «Треугольники»	14.01	
84	Контрольная работа №4 по теме «Степень с натуральным показателем»	15.01	
85	Определение параллельных прямых	16.01	
86	Многочлен и его стандартный вид	17.01	
87	Сложение и вычитание многочленов	20.01	
88	Признаки параллельности двух прямых	21.01	

89	Сложение и вычитание многочленов	22.01	
90	Признаки параллельности двух прямых	23.01	
91	Сложение и вычитание многочленов	24.01	
92	Умножение одночлена на многочлен	27.01	
93	Практические способы построения параллельных прямых	28.01	
94	Умножение одночлена на многочлен	29.01	
95	Об аксиомах геометрии	30.01	
96	Умножение одночлена на многочлен	31.01	
97	Вынесение общего множителя за скобки	03.02	
98	Аксиома параллельных прямых	04.02	
99	Вынесение общего множителя за скобки	05.02	
100	Теоремы об углах, образованных двумя параллельными прямыми и секущей	06.02	
101	Вынесение общего множителя за скобки	07.02	
102	Контрольная работа №5 по теме «Многочлены. Произведение одночлена на многочлен»	10.02	
103	Теоремы об углах, образованных двумя параллельными прямыми и секущей	11.02	
104	Умножение многочлена на многочлен	12.02	
105	Углы с соответственно параллельными или перпендикулярными сторонами	13.02	
106	Умножение многочлена на многочлен	14.02	
107	Умножение многочлена на многочлен	17.02	
108	Контрольная работа по теме «Параллельные прямые»	18.02	
109	Умножение многочлена на многочлен	19.02	
110	Теорема о сумме углов треугольника	20.02	
111	Разложение многочлена на множители способом группировки	21.02	
112	Разложение многочлена на множители способом группировки	24.02	
113	Разложение многочлена на множители способом группировки	25.02	
114	Теорема о сумме углов треугольника	26.02	
115	Контрольная работа №6 по теме «Произведение многочленов»	27.02	
116	Возведение в квадрат суммы и разности двух выражений	28.02	
117	Остроугольный, прямоугольный и тупоугольный треугольник	03.03	
118	Возведение в квадрат суммы и разности двух выражений	04.03	
119	Теорема о соотношениях между сторонами и углами треугольника	05.03	
120	Разложение на множители с помощью формул квадрата суммы и квадрата разности	06.03	
121	Разложение на множители с помощью формул квадрата суммы и квадрата разности	07.03	
122	Разложение на множители с помощью формул квадрата суммы и квадрата разности	10.03	
123	Теорема о соотношениях между сторонами и углами треугольника	11.03	

124	Умножение разности двух выражений на их сумму	12.03	
125	Умножение разности двух выражений на их сумму	13.03	
126	<b>Неравенство треугольника</b>	14.03	
127	Разложение разности квадратов на множители	17.03	
128	<b>Неравенство треугольника</b>	18.03	
129	Разложение разности квадратов на множители	19.03	
130	Разложение на множители суммы и разности кубов	20.03	
131	<b>Некоторые свойства прямоугольных треугольников</b>	21.03	
132	Контрольная работа №7 по теме « <i>Формулы сокращенного умножения</i> »	31.03	
133	Преобразование целого выражения в многочлен	01.04	
134	<b>Некоторые свойства прямоугольных треугольников</b>	02.04	
135	Преобразование целого выражения в многочлен	03.04	
136	<b>Признаки равенства прямоугольных треугольников</b>	04.04	
137	Применение различных способов для разложения многочлена на множители	07.04	
138	Применение различных способов для разложения многочлена на множители	08.04	
139	<b>Признаки равенства прямоугольных треугольников</b>	09.04	
140	Применение преобразований целых выражений	10.04	
141	<b>Признаки равенства прямоугольных треугольников</b>	14.04	
142	Применение преобразований целых выражений	15.04	
143	Контрольная работа №8 по теме « <i>Преобразование целых выражений</i> »	16.04	
144	<b>Расстояние от точки до прямой. Расстояние между параллельными прямыми</b>	17.04	
145	Линейные уравнения с двумя переменными	18.04	
146	<b>Расстояние от точки до прямой. Расстояние между параллельными прямыми</b>	21.04	
147	График линейного уравнения с двумя переменными	22.04	
148	Системы линейных уравнений с двумя переменными	23.04	
149	<b>Построение треугольника по трем элементам</b>	24.04	
150	Системы линейных уравнений с двумя переменными	25.04	
151	Способ подстановки	28.04	
152	<b>Контрольная работа «Прямоугольный треугольник»</b>	29.04	
153	Способ подстановки	30.04	
154	<b>Повторение. Начальные геометрические сведения</b>	05.05	
155	Способ подстановки	06.05	
156	Способ сложения	07.05	
157	<b>Повторение. Признаки равенства треугольников</b>	12.05	
158	Способ сложения	13.05	
159	Решение задач с помощью систем уравнений	14.05	
160	<b>Повторение. Параллельные прямые</b>	15.05	
161	Решение задач с помощью систем уравнений	16.05	
162	<b>Повторение. Прямоугольный треугольник</b>	19.05	
163	Решение систем уравнений различными способами	20.05	
164	Контрольная работа №9 по теме « <i>Решение систем линейных уравнений</i> »	21.05	
165	<b>Повторение. Задачи на построение</b>	22.05	

<b>166</b>	<b>Повторение</b>	23.05	
<b>167</b>	<b>Повторение</b>	26.05	

**Календарно – тематическое планирование по математике 8 класс  
по УМК Ю.Н. Макарычева, Л.С. Атанасян 5 часов в неделю**



№ урока	Тема урока	Дата проведения	Примечание
1	Повторение курса геометрии 7 класса	02.09	
2	Повторение. Выражения, тождества	03.09	
3	Повторение. Уравнения. Функции	04.09	
4	Рациональные выражения	05.09	
5	Повторение курса геометрии 7 класса	06.09	
6	Многоугольник	09.09	
7	Рациональные выражения	10.09	
8	Рациональные выражения	11.09	
9	Основное свойство дроби	12.09	
10	Многоугольник	13.09	
11	Выпуклый многоугольник	16.09	
12	Сокращение дробей	17.09	
13	Сокращение дробей	18.09	
14	Сокращение дробей	19.09	
15	Четырехугольник	20.09	
16	Решение задач	23.09	
17	Сложение и вычитание дробей с одинаковыми знаменателями	24.09	
18	Сложение и вычитание дробей с одинаковыми знаменателями	25.09	
19	Сложение и вычитание дробей с одинаковыми знаменателями	26.09	
20	Параллелограмм	27.09	
21	Решение задач	30.09	
22	Сложение и вычитание дробей с одинаковыми знаменателями	01.10	
23	Сложение и вычитание дробей с разными знаменателями	02.10	
24	Сложение и вычитание дробей с разными знаменателями	03.10	
25	Параллелограмм	04.10	
26	Свойства параллелограмма	07.10	
27	Сложение и вычитание дробей с разными знаменателями	08.10	
28	Сложение и вычитание дробей с разными знаменателями	09.10	
29	Сложение и вычитание дробей с разными знаменателями	10.10	
30	Решение задач	11.10	
31	Признаки параллелограмма	14.10	
32	Умножение дробей. Возведение дроби в степень	15.10	
33	Умножение дробей. Возведение дроби в степень	16.10	
34	Умножение дробей. Возведение дроби в степень	17.10	
35	Признаки параллелограмма	18.10	
36	Решение задач	21.10	
37	Умножение дробей. Возведение дроби в степень	22.10	
38	Деление дробей	23.10	

39	Деление дробей	24.10	
40	<b>Трапеция</b>	<b>25.10</b>	
41	Преобразование рациональных выражений	05.11	
42	Преобразование рациональных выражений	06.11	
43	Преобразование рациональных выражений	07.11	
44	<b>Трапеция</b>	<b>08.11</b>	
45	<b>Прямоугольник</b>	<b>11.11</b>	
46	Функция $y = \frac{k}{x}$ и её график.	12.11	
47	Функция $y = \frac{k}{x}$ и её график.	13.11	
48	Контрольная работа № 1 по теме: «Рациональные дроби»	14.11	
49	<b>Ромб</b>	<b>15.11</b>	
50	<b>Квадрат</b>	<b>18.11</b>	
51	Рациональные числа.	19.11	
52	Иррациональные числа.	20.11	
53	Квадратные корни. Арифметический квадратный корень.	21.11	
54	<b>Осевая и центральная симметрия</b>	<b>22.11</b>	
55	<b>Контрольная работа по теме «Четырёхугольники»</b>	<b>25.11</b>	
56	Квадратные корни. Арифметический квадратный корень.	26.11	
57	Уравнение $x^2 = a$	27.11	
58	Нахождение приближенных значений квадратного корня	28.11	
59	<b>Понятие площади. Площадь квадрата</b>	<b>29.11</b>	
60	<b>Площадь прямоугольника</b>	<b>02.12</b>	
61	Функция $y = \sqrt{x}$ и её график	03.12	
62	Квадратный корень из произведения и дроби	04.12	
63	Квадратный корень из произведения и дроби	05.12	
64	<b>Площадь параллелограмма</b>	<b>06.12</b>	
65	<b>Площадь треугольника</b>	<b>09.12</b>	
66	Квадратный корень из степени	10.12	
67	Квадратный корень из степени	11.12	
68	Вынесение множителя из-под знака корня. Внесение множителя под знак корня	12.12	
69	<b>Площадь трапеции</b>	<b>13.12</b>	
70	<b>Решение задач</b>	<b>16.12</b>	
71	Вынесение множителя из-под знака корня. Внесение множителя под знак корня	17.12	
72	Преобразование выражений, содержащих квадратные корни	18.12	
73	Преобразование выражений, содержащих квадратные корни	19.12	
74	<b>Теорема Пифагора</b>	<b>20.12</b>	
75	<b>Теорема обратная теореме Пифагора</b>	<b>23.12</b>	
76	Преобразование выражений, содержащих квадратные корни	24.12	

77	Контрольная работа № 2 по теме: «Квадратные корни»	25.12	
78	Неполные квадратные уравнения.	26.12	
79	<b>Формула Герона</b>	<b>27.12</b>	
80	<b>Решение задач</b>	29.12	
81	<b>Решение задач</b>	09.01	
82	Неполные квадратные уравнения.	10.01	
83	Формула корней квадратного уравнения	11.01	
84	<b>Контрольная работа по теме «Площадь»</b>	12.01	
85	Формула корней квадратного уравнения	15.01	
86	<b>Пропорциональные отрезки.</b>	16.01	
87	Формула корней квадратного уравнения	17.01	
88	Решение задач с помощью квадратных уравнений	18.01	
89	<b>Подобные треугольники</b>	19.01	
90	Решение задач с помощью квадратных уравнений	22.01	
91	<b>Отношение площадей подобных треугольников</b>	23.01	
92	Решение задач с помощью квадратных уравнений	24.01	
93	Теорема Виета.	25.01	
94	<b>Первый признак подобия треугольников</b>	26.01	
95	Теорема Виета.	29.01	
96	<b>Решение задач</b>	30.01	
97	Контрольная работа № 3 по теме: «Квадратное уравнение»	31.01	
98	Решение дробных рациональных уравнений	01.02	
99	<b>Второй и третий признаки подобия треугольников</b>	02.02	
100	Решение дробных рациональных уравнений	05.02	
101	<b>Решение задач</b>	06.02	
102	Решение дробных рациональных уравнений	07.02	
103	Решение задач с помощью рациональных уравнений.	08.02	
104	<b>Контрольная работа по теме «Признаки подобия треугольников»</b>	09.02	
105	Решение задач с помощью рациональных уравнений.	12.02	
106	<b>Средняя линия треугольника</b>	13.02	
107	Решение задач с помощью рациональных уравнений.	14.02	
108	Решение задач с помощью рациональных уравнений.	15.02	
109	<b>Свойство медиан треугольника</b>	16.02	
110	Контрольная работа № 4 по теме: «Дробные рациональные уравнения»	19.02	
111	<b>Пропорциональные отрезки в прямоугольном треугольнике</b>	20.02	
112	Числовые неравенства.	21.02	
113	Свойства числовых неравенств.	22.02	
114	Свойства числовых неравенств.	26.02	
115	<b>Пропорциональные отрезки в прямоугольном треугольнике</b>	27.02	

116	Сложение и умножение числовых неравенств.	28.02	
117	Сложение и умножение числовых неравенств.	29.02	
118	Решение задач	01.03	
119	Погрешность и точность приближений	04.03	
120	Синус, косинус, тангенс острого угла прямоугольного треугольника	05.03	
121	Числовые промежутки	06.03	
122	Решение неравенств с одной переменной.	07.03	
123	Решение неравенств с одной переменной.	11.03	
124	Значение синуса, косинуса, тангенса для углов равных $30^\circ$ , $45^\circ$ , $60^\circ$	12.03	
125	Решение неравенств с одной переменной.	13.03	
126	Решение неравенств с одной переменной.	14.03	
127	Решение задач	15.03	
128	Решение систем неравенств с одной переменной	18.03	
129	Контрольная работа по теме «Подобие треугольников при решении задач»	19.03	
130	Решение систем неравенств с одной переменной	20.03	
131	Решение систем неравенств с одной переменной	21.03	
132	Взаимное расположение прямой и окружности	22.03	
133	Решение систем неравенств с одной переменной	03.04	
134	Контрольная работа № 5 по теме: «Неравенства»	04.04	
135	Касательная к окружности	05.04	
136	Определение степени с целым отрицательным показателем.	08.04	
137	Решение задач	09.04	
138	Определение степени с целым отрицательным показателем.	10.04	
139	Определение степени с целым отрицательным показателем	11.04	
140	Градусная мера дуги окружности	12.04	
141	Определение степени с целым отрицательным показателем	15.04	
142	Теорема о вписанном угле	16.04	
143	Свойства степени с целым показателем.	17.04	
144	Свойства степени с целым показателем	18.04	
145	Теорема об отрезках пересекающихся хорд	19.04	
146	Свойства степени с целым показателем	22.04	
147	Свойства биссектрисы угла	23.04	
148	Стандартный вид числа	24.04	
149	Стандартный вид числа	25.04	
150	Свойства серединного перпендикуляра к отрезку	26.04	
151	Сбор и группировка статистических данных	27.04	
152	Наглядное представление статистической	02.05	

	информации		
153	Теорема о пересечении высот треугольника	03.05	
154	Контрольная работа № 6 по теме: «Степень с целым показателем»	06.05	
155	Вписанная окружность	07.05	
156	Повторение. Рациональные дроби	08.05	
157	Повторение. Квадратные корни.	13.05	
158	Описанная окружность	14.05	
159	Повторение. Квадратные уравнения.	15.05	
160	Повторение. Решение задач	16.05	
161	Контрольная работа по теме «Окружность»	17.05	
162	Повторение. Неравенства	20.05	
163	Решение задач	21.05	
164	Повторение. Степень с целым показателем	22.05	
165	Обобщающий урок	23.05	
166	Обобщающий урок	24.05	

**Календарно – тематическое планирование по математике 9 класс  
по УМК Ю.Н. Макарычева, Л.С. Атанасян, И.Р. Высоцкий и И.В. Яценко  
5 часов в неделю**

<b>№ урока</b>	<b>Тема урока</b>	<b>Дата проведения</b>	<b>Примечание</b>
<b>1</b>	Повторение курса геометрии 8 класс	02.09	
<b>2</b>	Преобразование рациональных выражений	03.09	
<b>3</b>	Уравнения	04.09	
<b>4</b>	Степень с целым показателем	05.09	
<b>5</b>	Повторение курса геометрии 8 класс	06.09	
<b>6</b>	Понятие вектора, равенство векторов	09.09	
<b>7</b>	Функция. Область определения и область значений функции.	10.09	
<b>8</b>	Функция. Область определения и область значений функции.	11.09	
<b>9</b>	Функция. Область определения и область значений функции.	12.09	
<b>10</b>	Откладывание вектора от данной точки	13.09	
<b>11</b>	Сложение и вычитание векторов	16.09	
<b>12</b>	Свойства функций	17.09	
<b>13</b>	Свойства функций	18.09	
<b>14</b>	Свойства функций	19.09	
<b>15</b>	Сложение и вычитание векторов	20.09	
<b>16</b>	Сложение и вычитание векторов	23.09	
<b>17</b>	Свойства функций	24.09	
<b>18</b>	Свойства функций	25.09	
<b>19</b>	Квадратный трехчлен и его корни	26.09	
<b>20</b>	Сложение и вычитание векторов	27.09	
<b>21</b>	Умножение вектора на число	30.09	
<b>22</b>	Квадратный трехчлен и его корни	01.10	
<b>23</b>	Разложение квадратного трехчлена на множители	02.10	
<b>24</b>	Разложение квадратного трехчлена на множители	03.10	
<b>25</b>	Умножение вектора на число	04.10	
<b>26</b>	Средняя линия трапеции	07.10	
<b>27</b>	Разложение квадратного трехчлена на множители	08.10	
<b>28</b>	Контрольная работа №1 «Свойства функции. Квадратный трехчлен»	09.10	
<b>29</b>	Квадратичная функция и ее график	10.10	
<b>30</b>	Контрольная работа по теме «Векторы»	11.10	
<b>31</b>	Координаты вектора	14.10	
<b>32</b>	Квадратичная функция и ее график	15.10	

33	Квадратичная функция и ее график	16.10	
34	Квадратичная функция и ее график	17.10	
35	Координаты вектора	18.10	
36	Координаты вектора	21.10	
37	Построение графика квадратичной функция	22.10	
38	Построение графика квадратичной функция	23.10	
39	Построение графика квадратичной функция	24.10	
40	Простейшие задачи в координатах	25.10	
41	Корень n-ой степени	05.11	
42	Корень n-ой степени	06.11	
43	Степень с рациональным показателем	07.11	
44	Простейшие задачи в координатах	08.11	
45	Простейшие задачи в координатах	11.11	
46	Контрольная работа №2 «Квадратичная функция»	12.11	
47	Целое уравнение и его корни	13.11	
48	Целое уравнение и его корни	14.11	
49	Простейшие задачи в координатах	15.11	
50	Уравнение окружности	18.11	
51	Целое уравнение и его корни	19.11	
52	Целое уравнение и его корни	20.11	
53	Целое уравнение и его корни	21.11	
54	Уравнение прямой	22.11	
55	Уравнение окружности и прямой	25.11	
56	Дробные рациональные уравнения	26.11	
57	Дробные рациональные уравнения	27.11	
58	Дробные рациональные уравнения	28.11	
59	Контрольная работа «Метод координат»	29.11	
60	Синус, косинус, тангенс и котангенс	02.12	
61	Дробные рациональные уравнения	03.12	
62	Дробные рациональные уравнения	04.12	
63	Дробные рациональные уравнения	05.12	
64	Основное тригонометрическое тождество	06.12	
65	Дробные рациональные уравнения	09.12	
66	Решение неравенств второй степени с одной переменной	10.12	
67	Решение неравенств второй степени с одной переменной	11.12	
68	Решение неравенств второй степени с одной переменной	12.12	
69	Формулы приведения	13.12	
70	формулы для вычисления координат точки	16.12	

<b>71</b>	Метод интервалов	17.12	
<b>72</b>	Метод интервалов	18.12	
<b>73</b>	Метод интервалов	19.12	
<b>74</b>	Теорема о площади треугольника	20.12	
<b>75</b>	Теорема синусов, теорема косинусов	23.12	
<b>76</b>	Некоторые приемы решения целых уравнений	24.12	
<b>77</b>	Некоторые приемы решения целых уравнений	25.12	
<b>78</b>	Контрольная работа №3 «Уравнения и неравенства с одной переменной»	26.12	
<b>79</b>	Решение треугольников	27.12	
<b>80</b>	Уравнение с двумя переменными и его график	09.01	
<b>81</b>	Решение треугольников	10.01	
<b>82</b>	Решение треугольников	13.01	
<b>83</b>	Уравнение с двумя переменными и его график	14.01	
<b>84</b>	Уравнение с двумя переменными и его график	15.01	
<b>85</b>	Уравнение с двумя переменными и его график	16.01	
<b>86</b>	Скалярное произведение векторов в координатах	17.01	
<b>87</b>	Скалярное произведение векторов в координатах	20.01	
<b>88</b>	Графический способ решения систем уравнений	21.01	
<b>89</b>	Графический способ решения систем уравнений	22.01	
<b>90</b>	Графический способ решения систем уравнений	23.01	
<b>91</b>	Контрольная работа №3 по теме "Соотношение между сторонами и углами треугольника"	24.01	
<b>92</b>	Правильный многоугольник	27.01	
<b>93</b>	Решение систем уравнений второй степени	28.01	
<b>94</b>	Решение систем уравнений второй степени	29.01	
<b>95</b>	Решение систем уравнений второй степени	30.01	
<b>96</b>	Правильный многоугольник	31.01	
<b>97</b>	Окружность, описанная около правильного многоугольника	03.02	
<b>98</b>	Решение задач с помощью систем уравнений второй степени	04.02	
<b>99</b>	Решение задач с помощью систем	05.02	



	уравнений второй степени		
<b>100</b>	Решение задач с помощью систем уравнений второй степени	06.02	
<b>101</b>	Окружность, описанная около правильного многоугольника	07.02	
<b>102</b>	Окружность, описанная около правильного многоугольника	10.02	
<b>103</b>	Неравенства с двумя переменными	11.02	
<b>104</b>	Неравенства с двумя переменными	12.02	
<b>105</b>	Неравенства с двумя переменными	13.02	
<b>106</b>	Окружность, вписанная в правильный многоугольник	14.02	
<b>107</b>	Окружность, вписанная в правильный многоугольник и описанная около него	17.02	
<b>108</b>	Системы неравенств с двумя переменными	18.02	
<b>109</b>	Системы неравенств с двумя переменными	19.02	
<b>110</b>	Системы неравенств с двумя переменными	20.02	
<b>111</b>	Формула для вычисления площади правильного многоугольника, его стороны и радиуса вписанной окружности	21.02	
<b>112</b>	Формула для вычисления площади правильного многоугольника, его стороны и радиуса вписанной окружности	24.02	
<b>113</b>	Некоторые приемы решения систем уравнений второй степени	25.02	
<b>114</b>	Некоторые приемы решения систем уравнений второй степени	26.02	
<b>115</b>	Контрольная работа №4 "Уравнения и неравенства с двумя переменными"	27.02	
<b>116</b>	Построение правильных многоугольников	28.02	
<b>117</b>	Длина окружности	03.03	
<b>118</b>	Последовательности	04.03	
<b>119</b>	Последовательности	05.03	
<b>120</b>	Арифметическая прогрессия	06.03	
<b>121</b>	Длина окружности	07.03	
<b>122</b>	Формула n-го члена арифметической прогрессии	10.03	
<b>123</b>	Формула n-го члена арифметической прогрессии	11.03	
<b>124</b>	Формула n-го члена арифметической прогрессии	12.03	

<b>125</b>	Площадь круга	13.03	
<b>126</b>	Площадь кругового сектора	14.03	
<b>127</b>	Формула суммы п первых членов арифметической прогрессии	17.03	
<b>128</b>	Формула суммы п первых членов арифметической прогрессии	18.03	
<b>129</b>	Контрольная работа № 5 "Арифметическая прогрессия"	19.03	
<b>130</b>	Длина окружности и площадь круга	20.03	
<b>131</b>	Контрольная работа №4 по теме "Длина окружности и площадь круга"	21.03	
<b>132</b>	Геометрическая прогрессия	31.03	
<b>133</b>	Формула п-го члена геометрической прогрессии	01.04	
<b>134</b>	Формула п-го члена геометрической прогрессии	02.04	
<b>135</b>	Понятие движения	03.04	
<b>136</b>	Симметрия	04.04	
<b>137</b>	Формула суммы п - первых членов геометрической прогрессии	07.04	
<b>138</b>	Формула суммы п - первых членов геометрической прогрессии	08.04	
<b>139</b>	Контрольная работа №6 "Геометрическая прогрессия"	09.04	
<b>140</b>	Параллельный перенос	10.04	
<b>141</b>	Поворот	14.04	
<b>142</b>	Примеры комбинаторных задач	15.04	
<b>143</b>	Примеры комбинаторных задач	16.04	
<b>144</b>	Перестановки	17.04	
<b>145</b>	Поворот	18.04	
<b>146</b>	Решение задач по теме "Движения"	21.04	
<b>147</b>	Перестановки	22.04	
<b>148</b>	Перестановки	23.04	
<b>149</b>	Размещения	24.04	
<b>150</b>	Решение задач по теме "Движения"	25.04	
<b>151</b>	Контрольная работа №5 по теме "Движения"	28.04	
<b>152</b>	Размещения	29.04	
<b>153</b>	Сочетания	30.04	
<b>154</b>	Углы	05.05	
<b>155</b>	Сочетания	06.05	
<b>156</b>	Сочетания	07.05	
<b>157</b>	Треугольники. Признаки равенства треугольников	12.05	
<b>158</b>	Сочетания	13.05	
<b>159</b>	Сочетания	14.05	
<b>160</b>	Относительная частота случайного события.	15.05	
<b>161</b>	Четырехугольники	16.05	

<b>162</b>	Площадь треугольника, параллелограмма, прямоугольника, квадрата	19.05	
<b>163</b>	Относительная частота случайного события.	20.05	
<b>164</b>	Вероятность равновозможных событий	21.05	
<b>165</b>	Вероятность равновозможных событий	22.05	
<b>166</b>	Окружность	23.05	
<b>167</b>	Длина окружности, Площадь круга.	26.05	
<b>168</b>	Сложение и умножение вероятностей		
<b>169</b>	Сложение и умножение вероятностей		
<b>170</b>	Сложение и умножение вероятностей		
<b>171</b>	Сложение и умножение вероятностей		