

Муниципальное бюджетное общеобразовательное учреждение  
«Средняя общеобразовательная школа №61  
имени Ильгизара Александровича Касакина»

УТВЕРЖДАЮ

Директор МБОУ «СОШ № 61»

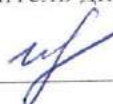
 Т.А. Бубнова

ПРИНЯТА педагогическим советом

Протокол №  от «  »  2019 г.

СОГЛАСОВАНО

Заместитель директора по УВР

 Н. Н. Ивахова

РАСМОТРЕНА на заседании методического  
объединения учителей технического цикла

Протокол №   
от «  »  2019 г.

 Т.В.Стружук

**КАЛЕНДАРНО – ТЕМАТИЧЕСКОЕ ПЛАНИРОВАНИЕ**  
(приложение к рабочим программам учебных предметов «Алгебра» и «Геометрия»)

**7 КЛАСС**

**Составители:**

учителя математики

Стружук Т.В.

Трофимова Л.В.

Новокузнецк, 2019г.

## СОДЕРЖАНИЕ

I.	Календарно-тематическое планирование «Алгебра 7» .....	3-6
II.	Календарно-тематическое планирование «Геометрия 7» .....	7- 9

Календарно-тематическое планирование по алгебре 7 класс  
(3 час/нед) Учебник: ФГОС «Алгебра 7 класс» под редакцией С.А. Теляковского. Авторы:  
Ю.Н.Макарычев, Н.Г.Миндюк, К.И.Нешков, С.Б.Суворова, Москва «Просвещение» 2017.

№ урока	Тема урока	Дата проведения	Примечание
<b>Раздел 1. Повторение материала 5-6 класса (3 урока)</b>			
1	Повторение по теме «Обыкновенные дроби».		
2	Повторение по теме «Действия с рациональными числами».		
3	Повторение по теме «Координаты на плоскости».		
<b>Раздел 2. Выражения, тождества, уравнения (18 уроков)</b>			
4	Числовые выражения.		
5	Выражения с переменными.		
6	Нахождение значений выражений с переменными.		
7	Сравнение значений выражений.		
8	Свойства действий над числами.		
9	Применение свойств действий над числами.		
10	Тождества.		
11	Тождественные преобразования выражений.		
12	Решение упражнений на тождественные преобразования выражений.		
13	<b>Контрольная работа № 1 «Преобразование выражений».</b>		
14	Уравнения и его корни.		
15	Линейное уравнение с одной переменной.		
16	Решение линейных уравнений с одной переменной.		
17	Решение задач с помощью уравнений.		
18	Решение уравнений и задач с помощью уравнений.		
19	Среднее арифметическое, размах и мода.		
20	Медиана как статистическая характеристика.		
21	<b>Контрольная работа № 2 «Уравнения с одной переменной. Статистические характеристики».</b>		
<b>Раздел 3. Функции (11 уроков)</b>			
22	Что такое функция.		

23	Вычисление значений функции по формуле.		
24	График функции.		
25	Построение графика функции.		
26	Прямая пропорциональность.		
27	График прямой пропорциональности		
28	Решение задач по теме «Прямая пропорциональность».		
29	Линейная функция .		
30	Линейная функция и ее график.		
31	Решение задач по теме «Функции».		
32	<b>Контрольная работа № 3 «Линейная функция»</b>		
<b>Раздел 4. Степень с натуральным показателем (12 уроков)</b>			
33	Определение степени с натуральным показателем.		
34	Умножение и деление степеней.		
35	Умножение и деление степеней. Решение задач.		
36	Возведение в степень произведения.		
37	Возведение в степень степени.		
38	Применение свойств степени для преобразования выражений.		
39	Одночлен и его стандартный вид.		
40	Умножение одночленов.		
41	Возведение одночленов в степень.		
42	Функция $y = x^2$ и ее график.		
43	Функция $y = x^3$ и ее график.		
44	<b>Контрольная работа № 4 «Степень и её свойства. Одночлены».</b>		
<b>Раздел 5. Многочлены (17 уроков)</b>			
45	Многочлен и его стандартный вид.		
46	Сложение и вычитание многочленов.		
47	Решение задач по теме «Сложение и вычитание многочленов».		
48	Умножение одночлена на многочлен.		
49	Произведение одночлена на многочлен.		
50	Решение задач по теме «Умножение одночлена на многочлен».		
51	Вынесение общего множителя за скобки.		

52	Решение задач на вынесение общего множителя за скобки.		
53	Решение задач.		
54	<b>Контрольная работа № 5 «Многочлены».</b>		
55	Умножение многочлен на многочлен.		
56	Произведение многочленов.		
57	Умножение многочлен на многочлен.		
58	Способ группировки.		
59	Применение способа группировки при разложении многочлена.		
60	Разложение многочлена на множители способом группировки.		
61	<b>Контрольная работа № 6 «Произведение многочленов».</b>		
<b>Раздел 6. Формулы сокращенного умножения (20 уроков)</b>			
62	Возведение в квадрат суммы и разности двух выражений.		
63	Возведение в куб суммы и разности двух выражений.		
64	Разложение на множители с помощью формул квадрата суммы и квадрата разности.		
65	Разложение на множители с помощью формул квадрата суммы и квадрата разности.		
66	Умножение суммы и разности двух выражений на их сумму.		
67	Разложение разности квадратов на множители.		
68	Разность квадратов. Разложение на множители.		
69	Разложение на множители суммы и разности кубов.		
70	Сумма и разность кубов. Разложение на множители.		
71	<b>Контрольная работа № 7 «Формулы сокращенного умножения».</b>		
72	Преобразование целого выражения в многочлен.		
73	Решение уравнений.		
74	Решение задач по теме «Преобразование целого выражения в многочлен».		
75	Применение различных способов для разложения на множители.		
76	Различные способы разложения многочленов на множители.		
77	Применение различных способов для разложения на множители.		
78	Применение формул сокращенного умножения для разложения на множители.		
79	Доказательство тождеств.		
80	Разложение на множители различными способами.		
81	<b>Контрольная работа № 8 «Преобразование целых выражений».</b>		
<b>Раздел 7. Системы линейных уравнений (14 уроков)</b>			

82	Линейное уравнение с двумя переменными.		
83	График линейного уравнения с двумя переменными.		
84	Решение линейных уравнений с двумя переменными в целых числах.		
85	Системы линейных уравнений с двумя переменными.		
86	Графический способ решения систем уравнений с двумя переменными.		
87	Способ подстановки.		
88	Решение систем уравнений способом подстановки.		
89	Способ сложения.		
90	Решение систем уравнений способом сложения.		
91	Решение систем уравнений различными способами.		
92	Решение задач с помощью систем уравнений.		
93	Решение задач с помощью систем уравнений.		
94	Решение задач по теме «Системы линейных уравнений».		
95	<b>Контрольная работа № 9 «Системы линейных уравнений».</b>		
<b>Раздел 8. Повторение (10 уроков)</b>			
96	Выражения, тождества, уравнения.		
97	Функции.		
98	Степень с натуральным показателем.		
99	Многочлены. Формулы сокращенного умножения.		
100	Системы линейных уравнений.		
101	<b>Итоговая контрольная работа (№ 10).</b>		
102	Анализ контрольной работы. Обобщающий урок		
103- 105	Резерв		

Календарно-тематическое планирование по геометрии 7 класс  
 (2 часа/неделю) Учебник: Атанасян, Л.С. Геометрия: учебник для 7-9 кл. общеобразовательных учреждений Л.С. Атанасян, В.Ф. Бутузов, С.Б. Кадомцев и др.-М.:Просвещение,2017.

Глава I. Начальные геометрические сведения (10 ч)		
1	Прямая и отрезок	
2	Луч и угол	
3	Сравнение отрезков и углов	
4	Измерение отрезков	
5	Решение задач по теме «Измерение отрезков».	
6	Измерение углов	
7	Смежные и вертикальные углы	
8	Перпендикулярные прямые	
9	Решение задач по теме: «Начальные геометрические сведения»	
10	<b>Контрольная работа №1 по теме: «Начальные геометрические сведения»</b>	
Глава II. Треугольники (17 ч)		
11	Треугольник	
12	Первый признак равенства треугольников	
13	Решение задач по теме «Первый признак равенства треугольников».	
14	Перпендикуляр к прямой.	
15	Медианы, биссектрисы и высоты треугольника.	
16	Свойства равнобедренного треугольника.	
17	Решение задач по теме «Равнобедренный треугольник».	
18	Второй и третий признаки равенства треугольников.	
19	Признаки равенства треугольников.	
20	Решение задач на применение признаков равенства треугольников.	
21	Окружность.	
22	Построения с помощью циркуля и линейки.	
23	Решение задач на построение с помощью циркуля и линейки.	
24	Решение задач на построение.	
25	Решение задач по теме: «Треугольники»	
26	Решение задач. Подготовка к контрольной работе.	

27	<b>Контрольная работа №2 по теме: «Треугольники»</b>		
<b>Глава III. Параллельные прямые (13 ч)</b>			
28	Определение параллельных прямых.		
29	Признаки параллельности двух прямых.		
30	Решение задач на применение признаков параллельности прямых.		
31	Об аксиомах геометрии. Аксиома параллельности прямых.		
32	Аксиома параллельных прямых и следствие от нее.		
33	Теоремы об углах, образованных двумя параллельными прямыми и секущей.		
34	Решение задач.		
35	Свойства параллельных прямых. Решение задач.		
36	Решение задач по теме: «Параллельные прямые»		
37	Решение задач на применение свойств параллельности прямых.		
38	Решение задач на применение признаков параллельности прямых.		
39	Решение задач. Подготовка к контрольной работе.		
40	<b>Контрольная работа №3 по теме: «Параллельные прямые»</b>		
<b>Глава IV. Соотношения между сторонами и углами треугольника (18 ч)</b>			
41	Сумма углов треугольника.		
42	Внешний угол треугольника. Теорема о внешнем угле треугольника.		
43	Теорема о соотношениях между сторонами и углами треугольника.		
44	Теорема о соотношениях между сторонами и углами треугольника. Решение задач.		
45	Неравенство треугольника.		
46	Решение задач. Подготовка к контрольной работе.		
47	<b>Контрольная работа № 4 теме: «Соотношения между сторонами и углами треугольника».</b>		
48	Некоторые свойства прямоугольных треугольников.		
49	Некоторые свойства прямоугольных треугольников. Решение задач.		
50	Признаки равенства прямоугольных треугольников.		
51	Решение задач на применение признаков равенства прямоугольных треугольников.		
52	Решение задач.		
53	Расстояние от точки до прямой. Расстояние между параллельными прямыми.		
54	Построение треугольника по трем элементам.		
55	Решение задач на построение.		
56	Решение задач по теме « Соотношения между сторонами и углами треугольника»		
57	Решение задач по теме « Прямоугольные треугольники».		



58	<b>Контрольная работа №5 по теме: «Прямоугольные треугольники. Геометрические построения».</b>		
<b>Итоговое повторение (12ч)</b>			
59	Повторение. Начальные геометрические сведения.		
60	Повторение. Признаки равенства треугольников. Равнобедренный треугольник.		
61-62	Повторение. Параллельные прямые.		
63-64	Повторение. Соотношения между сторонами и углами треугольника.		
65	Повторение. Задачи на построение.		
66	Итоговый контрольный тест за курс «Геометрия» 7 класс.		
67	Анализ контрольной работы.		
68	Итоговый урок.		
69	Обобщение по курсу 7 класса.		
70	Резерв.		

Прошнуровано  
« 16 » 08 20 19 г.  
и пронумеровано  
9 листов  
Директор школы  
Бубнова Т.А.

