

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

УТВЕРЖДАЮ  
Директор МБОУ «СОШ № 61»  
*Бубнова*  
Т. А. Бубнова

ПРИНЯТА педагогическим советом  
Протокол № *1*  
от «*16*» *августа* 2019 г.

СОГЛАСОВАНО  
Заместитель директора по УВР  
*Ивахова*  
Н. Н. Ивахова

РАССМОТРЕНА на заседании методического  
объединения учителей технического цикла  
Протокол № *1*  
от «*16*» *августа* 2019 г.  
*Стружук* Т.В.Стружук

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

**8 КЛАСС**

**Составители:**  
учителя математики  
Стружук Т.В.  
Трофимова Л.В.

Новокузнецк, 2019г.

## ОГЛАВЛЕНИЕ

I.	Календарно-тематическое планирование «Алгебра 8» .....	3-6
II.	Календарно-тематическое планирование «Геометрия 8» .....	7-9

Календарно-тематическое планирование по алгебре 8 класс  
 (3 часа/неделю) Учебник: ФГОС «Алгебра 8 класс» под редакцией С.А. Теляковского.  
 Авторы: Ю.Н.Макарычев, Н.Г.Миндюк, К.И.Нешков, С.Б.Суворова, Москва «Просвещение» 2017.

<b>Повторение курса алгебры 7 класса (5 ч)</b>			
1	Действия с одночленами и многочленами.		
2	Формулы сокращенного умножения.		
3	Функция. Линейная функция и ее график.		
4	Свойства степени с натуральным показателем.		
5	<b>Входная контрольная работа.</b>		
<b>ГЛАВА I Рациональные дроби (23 часов)</b>			
6	Рациональные выражения.		
7	Нахождение значения рациональных выражений.		
8	Основное свойство алгебраической дроби.		
9	Сокращение дробей.		
10	Решение упражнений на сокращение алгебраических дробей.		
11	Сложение и вычитание дробей с одинаковыми знаменателями.		
12	Сложение и вычитание дробей с одинаковыми знаменателями.		
13	Решение упражнений на действия с дробями.		
14	Сложение и вычитание дробей с разными знаменателями.		
15	Сложение и вычитание дробей с разными знаменателями.		
16	Решение примеров на сложение и вычитание алгебраических дробей.		
17	<b>Контрольная работа №1 « Рациональные дроби и их свойства».</b>		
18	Работа над ошибками. Умножение дробей.		
19	Решение упражнений на умножение дробей.		
20	Возведение дроби в степень.		
21	Деление дробей.		
22	Преобразование рациональных выражений.		
23	Решение упражнений на преобразование рациональных выражений.		

24	Доказательство тождеств.		
25	Решение упражнений на все действия с дробями.		
26	Функция $y = \frac{k}{x}$ , её свойства и график.		
27	Обратная пропорциональность, её свойства и график.		
28	Контрольная работа №2 «Дробно-рациональная функция»		
<b>ГЛАВА II Квадратные корни ( 19 часов)</b>			
29	Рациональные числа.		
30	Иррациональные числа.		
31	Квадратные корни. Арифметический квадратный корень.		
32	Уравнение $x^2 = a$ .		
33	Нахождение приближённых значений квадратного корня.		
34	Функция $y = \sqrt{x}$ . и её график.		
35	Решение задач по теме «Функция $y = \sqrt{x}$ .»		
36	Квадратный корень из произведения и дроби		
37	Квадратный корень из произведения и дроби. Решение задач.		
38	Квадратный корень из степени.		
39	<b>Контрольная работа №3 "Понятие арифметического квадратного корня и его свойства".</b>		
40	Работа над ошибками. Вынесение множителя за знак корня.		
41	Вынесение множителя за знак корня.		
41	Внесение множителя под знак корня.		
43	Преобразование выражений, содержащих квадратные корни.		
44	Преобразование выражений, содержащих квадратные корни.		
45	Преобразование корней, освобождение от иррациональности в знаменателе.		
46	Применение свойств квадратных корней.		
47	Контрольная работа №4 «Свойства квадратных корней»		
<b>ГЛАВА III Квадратные уравнения (21 часов)</b>			
48	Неполные квадратные уравнения.		
49	Решение неполных квадратных уравнений.		
50	Формулы корней квадратного уравнения.		

51	Решение квадратных уравнений.		
52	Решения квадратных уравнений с четным вторым коэффициентом.		
53	Решение задач с помощью квадратных уравнений.		
54	Решение текстовых задач на нахождение корней квадратного уравнения.		
55	Решение задач с помощью квадратных уравнений.		
56	Теорема Виета.		
57	Решение квадратных уравнений различными способами.		
58	<b>Контрольная работа № 5 «Квадратные уравнения»</b>		
59	Рациональные уравнения как математические модели реальных ситуаций.		
60	Дробные рациональные уравнения.		
61	Решение дробных рациональных уравнений.		
62	Решение упражнений по теме «Дробные рациональные уравнения».		
63	Решение дробных рациональных уравнений.		
64	Решение задач с помощью дробных рациональных уравнений.		
65	Решение задач с помощью дробных рациональных уравнений.		
66	Решение текстовых задач алгебраическим способом.		
67	Применение умений и навыков при решении дробных рациональных уравнений.		
68	<b>Контрольная работа № 6 «Дробно-рациональные уравнения»</b>		
<b>ГЛАВА IV Неравенства (20 часа)</b>			
69	Работа над ошибками. Числовые неравенства.		
70	Способ сравнения неравенств при помощи их разности.		
71	Свойства числовых неравенств.		
72	Решение числовых неравенств.		
73	Сложение и умножение числовых неравенств.		
74	Решение упражнений на сложение и умножение числовых неравенств.		
75	Сложение и умножение числовых неравенств.		
76	Погрешность и точность приближения.		
77	<b>Контрольная работа № 7 «Числовые неравенства и их свойства»</b>		
78	Пересечение и объединение множеств.		
79	Числовые промежутки.		
80	Числовые промежутки.		

81	Неравенства с одной переменной.		
82	Решение неравенств с одной переменной. Метод интервалов.		
83	Решение неравенств с одной переменной. Равносильность неравенств.		
84	Решение неравенств с одной переменной.		
85	Системы неравенств с одной переменной.		
86	Решение систем неравенств с одной переменной.		
87	Решение систем неравенств с одной переменной		
88	Контрольная работа № 8 по теме: «Неравенства с одной переменной и их системы»		
<b>ГЛАВА V Степень с целым показателем. Элементы статистики (11 часов)</b>			
89	Определение степени с целым отрицательным показателем.		
90	Нахождение степени с целым отрицательным показателем.		
91	Свойства степени с целым показателем.		
92	Применение свойства степени для преобразования выражений и вычислений.		
93	Стандартный вид числа.		
94	Запись чисел в стандартном виде для выражения и сопоставления размеров объектов.		
95	<b>Контрольная работа № 9 «Степень с целым показателем и ее свойства»</b>		
96	Сбор и группировка статистических данных.		
97	Выборка числового ряда данных.		
98	Наглядное представление статистической информации.		
99	Построение столбчатых и круговых диаграмм, полигонов и гистограмм.		
<b>ПОВТОРЕНИЕ (6 часов)</b>			
100	Повторение. Рациональные дроби их свойства		
101	Повторение. Решение уравнений.		
102	Повторение. Квадратные корни.		
103	<b>Итоговая контрольная работа №10.</b>		
104	Анализ контрольной работы.		
105	Итоговое повторение.		

Календарно-тематическое планирование по геометрии 8 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.

№ урока	Тема урока	Дата проведения	Примечание
<b>Повторение курса геометрии 7 класса (2ч)</b>			
1	Повторение. Треугольник.		
2	Повторение. Признаки и свойства параллельных прямых.		
<b>Глава V. Четырехугольники (14ч)</b>			
3	Многоугольники. Формула суммы углов выпуклого многоугольника.		
4	Решение задач по теме «Многоугольники».		
5	Параллелограмм.		
6	Признаки параллелограмма.		
7	Решение задач по теме «Параллелограмм».		
8	Трапеция.		
9	Теорема Фалеса.		
10	Задачи на построение		
11	Прямоугольник.		
12	Ромб. Квадрат		
13	Решение задач на применение свойств и признаков ромба и квадрата.		
14	Осевая и центральная симметрии		
15	Решение задач. Подготовка к контрольной работе.		
16	<b>Контрольная работа №1 по теме: «Четырёхугольники»</b>		

<b>Глава VI. Площадь (14 ч)</b>			
17	Площадь многоугольника.		
18	Нахождение площади многоугольника.		
19	Площадь параллелограмма.		
20	Решение задач по теме «Площадь параллелограмма».		
21	Площадь треугольника.		
22	Решение задач по теме «Площадь треугольника».		
23	Площадь трапеции.		
24	Решение задач на вычисление площади трапеции.		
25	Решение задач на вычисление площадей фигур.		
26	Теорема Пифагора.		
27	Теорема, обратная теореме Пифагора.		
28	Решение задач		
29	Решение задач		
30	Контрольная работа №2 по теме: «Площади»		
<b>Глава VII. Подобные треугольники (19 ч)</b>			
31	Пропорциональные отрезки. Определение подобных треугольников.		
32	Отношение площадей подобных треугольников.		
33	Первый признак подобия треугольников.		
34	Решение задач на применение первого признака подобия.		
35	Второй признак подобия треугольников.		
36	Решение задач на применение второго признака подобия.		
37	Третий признак подобия треугольников.		
38	<b>Контрольная работа №3 по теме «Признаки подобия треугольников».</b>		
39	Средняя линия треугольника.		
40	Решение задач по теме «Средняя линия треугольника».		
41	Утверждение о точке пересечения медиан треугольника.		
42	Пропорциональные отрезки в прямоугольном треугольнике.		
43	Решение задач по теме «Пропорциональные отрезки в прямоугольном треугольнике».		
44	Метод подобия в задачах на построение.		
45	О подобии произвольных фигур.		



46	Синус, косинус, тангенс острого угла прямоугольного треугольника.		
47	Основное тригонометрическое тождество.		
48	Значение синуса, косинуса, тангенса для углов 30, 45, 60.		
49	<b>Контрольная работа №4 по теме «Применение подобия к решению задач».</b>		
<b>Глава VIII. Окружность (17 ч)</b>			
50	Взаимное расположение прямой и окружности.		
51	Касательная к окружности.		
52	Свойство отрезков касательных, проведенных из одной точки к окружности.		
53	Градусная мера дуги окружности. Определение центрального угла.		
54	Теорема о вписанном угле.		
55	Свойства вписанного угла.		
56	Свойство двух пересекающихся хорд окружности.		
57	Свойство биссектрисы угла.		
58	Свойство серединного перпендикуляра к отрезку.		
59	Теорема о пересечении высот треугольника.		
60	Вписанная окружность.		
61	Теорема об окружности, вписанной в треугольник.		
62	Описанная окружность.		
63	Теорема об окружности, описанной около треугольника.		
64	Окружность вписанная в четырехугольник и описанная около четырехугольника.		
65	Решение задач по теме «Окружность».		
66	<b>Контрольная работа №5 по теме «Окружность».</b>		
<b>Повторение (4 ч)</b>			
67	Решение задач по теме «Площадь».		
68	Решение задач по теме «Подобные треугольники».		
69	Решение задач по теме «Окружность».		
70	Итоговый урок.		

Прошнуровано  
« 20 » 2019 г.  
и пронумеровано  
Директор школы  
Бурцова Т.А.

