

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

УТВЕРЖДАЮ

Директор МБОУ «СОШ № 61»

Т. А. Бубнова

ПРИНЯТО педагогическим советом

Протокол №

от «16» августа 2019 г.



СОГЛАСОВАНО

Заместитель директора по УВР

Н. Н. Ивахова

РАССМОТРЕНА на заседании методического
объединения учителей технического цикла

Протокол № 1

от «16» августа 2019 г.

Т. В. Стружук

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

9 КЛАСС

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

Новокузнецк, 2019г.

ОГЛАВЛЕНИЕ

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

Календарно-тематическое планирование по алгебре 9 класс
(3 час/нед) Учебник: ФГОС «Алгебра 9 класс» под редакцией С.А. Теляковского. Авторы:
Ю.Н.Макарычев, Н.Г.Миндюк, К.И.Нешков, С.Б.Суворова,

№ п/п	Тема урока	Дата проведения	Примечание
Повторение		2ч	
1	Повторение по теме « Рациональные дроби»		
2	Повторение по теме «Квадратные уравнения. Неравенства»		
Функции и их свойства		11 ч	
3	Функция. Понятие функции..		
4	Функция. Область определения и область значения функции.		
5	Входная контрольная работа		
6	Свойства функций.		
7	Свойства функций. Функциональные зависимости.		
8	Свойства функций. Возрастание и убывание функций.		
9	Квадратный трехчлен и его корни.		
10	Разложение квадратного трехчлена на множители.		
11	Выделение квадрата двучлена из квадратного трехчлена..		
12	Разложение квадратного трехчлена на множители.		
13	Контрольная работа №1 по теме «Функции и их свойства. Квадратный трехчлен»		
Квадратичная функция		11ч	
14	Функция $y=ax^2$, ее график и свойства		
15	Построение графика функции $y=ax^2$.		
16	Графики функций $y=ax^2+n$ и $y=a(x-m)^2$		
17	Построение графиков функций $y=ax^2+n$ и $y=a(x-m)^2$		
18	Построение графика квадратичной функции $y= ax^2+bx+c$		
19	Решение упражнений на построение графика квадратичной функции.		
20	Функция $y=x^n$		
21	Корень n -ой степени.		

22	Корень n -ой степени. Дробно-линейная функция и ее график		
23	Степень с рациональным показателем		
24	Контрольная работа №2 по теме «Квадратичная функция. Степенная функция»		
Уравнения и неравенства с одной переменной		13 ч	
25	Анализ контрольной работы. Целое уравнение и его корни		
26	Нахождение корней целого уравнения .		
27	Дробные рациональные уравнения		
28	Алгоритм решения дробных рациональных уравнений .		
29	Неравенства второй степени с одной переменной		
30	Решение неравенств второй степени с одной переменной		
31	Метод интервалов		
32	Решение неравенств методом интервалов .		
33	Решение дробно рациональных неравенств методом интервалов.		
34	Решение неравенств методом интервалов. Область определения выражений, содержащих квадратный корень.		
35	Некоторые приемы решения целых уравнений.		
36	Уравнения и неравенства с одной переменной. Подготовка к контрольной работе		
37	Контрольная работа №3 по теме «Уравнения и неравенства с одной переменной»		
Уравнения и неравенства с двумя переменными		17 ч	
38	Уравнение с двумя переменными и его график		
39	Уравнение с двумя переменными, Уравнение окружности.		
40	Графический способ решения систем уравнений		
41	Решение систем уравнений графическим способом.		
42	Система уравнений второй степени		
43	Решение систем уравнений второй степени		
44	Методы решения систем уравнений второй степени		
45	Решение задач с помощью систем уравнений второй степени		
46	Применение систем уравнений второй степени при решении задач.		
47	Решение задач с помощью систем уравнений второй степени различными способами.		
48	Неравенства с двумя переменными		
49	Решение неравенств с двумя переменными графическим способом.		

50	Неравенства с двумя переменными. Решение творческих заданий.		
51	Системы неравенств с двумя переменными		
52	Некоторые приемы решения систем уравнений с двумя переменными.		
53	Некоторые приемы решения систем уравнений с двумя переменными. Подготовка к контрольной работе		
54	Контрольная работа №4 по теме «Уравнения и неравенства с двумя переменными»		
Арифметическая и геометрическая прогрессии.		15 ч	
55	Последовательности. Аналитический способ задания последовательности.		
56	Определение арифметической прогрессии		
57	Формула n -го члена арифметической прогрессии.		
58	Формула суммы n первых членов арифметической прогрессии.		
59	Формула суммы n первых членов арифметической прогрессии.		
60	Арифметическая прогрессия.		
61	Арифметическая прогрессия. Решение задач.		
62	Контрольная работа № 5 по теме «Арифметическая прогрессия»		
63	Определение геометрической прогрессии.		
64	Формула n -го члена геометрической прогрессии.		
65	Формула суммы n первых членов геометрической прогрессии		
66	Формула суммы бесконечно убывающей геометрической прогрессии.		
67	Арифметическая и геометрическая прогрессия. Подготовка к контрольной работе.		
68	Контрольная работа № 6 по теме «Геометрическая прогрессия»		
69	Анализ контрольной работы. Работа над ошибками.		
Элементы комбинаторики и теории вероятности.		14 ч	
70	Элементы комбинаторики. Примеры комбинаторных задач		
71	Комбинаторные задачи. Комбинаторное правило умножения..		
72	Примеры комбинаторных задач. Самостоятельная работа.		
73	Перестановки. Факториал числа.		
74	Размещения. Формула числа размещений.		
75	Сочетания. Формула сочетаний.		
76	Перестановки. Размещения. Сочетания.		
77	Комбинаторные задачи на перестановки, размещения и сочетания.		

78	Относительная частота случайного события		
79	Относительная частота случайного события. Решение задач.		
80	Вероятность равновозможных событий.		
81	Вероятность равновозможных событий. Линейное сложение и умножение вероятностей.		
82	Подготовка к контрольной работе по элементам комбинаторики и теории вероятностей.		
83	Контрольная работа №7 по теме «Элементы комбинаторики и теории вероятностей»		
Повторение		19 ч	
84	Функции и их свойства. Подготовка к ОГЭ.		
85	Графики функций. Подготовка к ОГЭ.		
86	Квадратный трёхчлен. Подготовка к ОГЭ. Самостоятельная работа (тесты).		
87	Квадратичная функция и её график. Подготовка к ОГЭ		
88	Квадратичная функция и её график. Подготовка к ОГЭ		
89	Степенная функция. Корень n -ой степени. Подготовка к ОГЭ. Самостоятельная работа (тесты).		
90	Степенная функция. Корень n -ой степени		
91	Уравнения и неравенства с одной переменной. Подготовка к ОГЭ		
92	Уравнения и неравенства с одной переменной		
93	Уравнения и неравенства с двумя переменными. Подготовка к ОГЭ		
94	Уравнения и неравенства с двумя переменными.		
95	Арифметическая и геометрическая прогрессии. Подготовка к ОГЭ		
96	Арифметическая и геометрическая прогрессии		
97	Элементы комбинаторики и теории вероятностей. Подготовка к ОГЭ. Самостоятельная работа (тесты).		
98	Элементы комбинаторики и теории вероятностей.		
99	Подготовка к итоговой контрольной работе		
100	Итоговая контрольная работа .		
101	Итоговый урок		
102	Обобщение по курсу.		

Календарно-тематическое планирование по геометрии 9 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

№ урока	Тема урока	Дата проведения	Примечание
1.Векторы. (12 ч)			
1	Понятие вектора.		
2	Сложение векторов.		
3	Сумма нескольких векторов. Вычитание векторов		
4	Решение задач на сложение и вычитание векторов.		
5	Произведение вектора на число		
6	Применение векторов к решению задач		
7	Применение векторов при доказательстве теорем .		
8	Решение задач по теме «Векторы»		
9	Решение задач по теме «Векторы»		
10	Средняя линия трапеции		
11	Решение задач.		
12	Самостоятельная работа по теме «Векторы»		
2.Метод координат (10ч)			
13	Разложение вектора по двум неколлинеарным векторам.		
14	Координаты вектора.		
15	Связь между координатами вектора и координатами его начала и конца.		
16	Простейшие задачи в координатах. Закрепление.		
17	Уравнения окружности и прямой		
18	Построение окружности и прямой. Закрепление		
19	Использование уравнения окружности и прямой при решение задач.		
20	Решение задач по теме «Метод координат»		
21	Применение метода координат при решении задач .		
22	Контрольная работа №1 по теме «Метод координат»		
3. Соотношения между сторонами и углами треугольника.			

Скалярное произведение векторов		(12 ч)	
23	Синус ,косинус и тангенс угла		
24	Основное тригонометрическое тождество. Формулы приведения.		
25	Формулы для вычисления координат точки.		
26	Соотношения между сторонами и углами треугольника		
27	Метод решения треугольников.		
28	Решение задач. Соотношения между сторонами и углами треугольника		
29	Контрольная работа №2 по теме «Соотношения между сторонами и углами треугольника»		
30	Скалярное произведение векторов		
31	Скалярное произведение в координатах и его свойства		
32	Решение задач на произведение векторов.		
33	Решение задач		
34	Контрольная работа №3 по теме «Скалярное произведение векторов»		
4.Длина окружности и площадь круга (10 ч)			
35	Правильные многоугольники		
36	Окружность, описанная около правильного многоугольника и вписанная в правильный многоугольник.		
37	Длина окружности		
38	Длина окружности. Решение задач.		
39	Площадь круга и кругового сектора.		
40	Площадь круга. Решение задач.		
41	Решение задач по теме «Многоугольники»		
42	Решение комбинированных задач.		
43	Решение задач. Подготовка к контрольной работе.		
44	Контрольная работа № 4 по теме « Длина окружности и площадь круга»		
5. Движения.(8 ч)			
45	Понятие движения		
46	Свойства движения. Решение задач		
47	Параллельный перенос		
48	Параллельный перенос. Решение задач		

49	Поворот		
50	Поворот .Решение задач		
51	Решение задач по теме «Движение».		
52	Контрольная работа №5 по теме «Движение»		
6.Начальные сведения из стереометрии(8 ч)			
53	Предмет стереометрии. Многогранники		
54	Призма. Параллелепипед.. Решение задач.		
55	Пирамида. Решение задач. Развертки многогранников.		
56	Решение задач. Формула Эйлера.		
57	Тела и поверхности вращения		
58	Цилиндр, конус, шар.. Решение задач		
59	Решение стереометрических задач.		
60	Контрольная работа №6 по теме «Начальные сведения из стереометрии»		
7. Об аксиомах планиметрии (2ч)			
61	Аксиоматический метод в геометрии.		
62	Решение задач и доказательство теорем с использованием аксиом.		
8.Повторение. Решение задач.(6 ч)			
63	Повторение .Треугольник		
64	Повторение. Окружность.		
65	Повторение. Четырехугольники.		
66	Повторение . Векторы		
67	Итоговая контрольная работа №7 .		
68	Повторение .Обобщающий урок.		

Прошнуровано
« 16 » 08 20 19 г.
и пронумеровано
листое
Директор школы
Будилова Т.А.

