

Краснодарский край

Муниципальное бюджетное общеобразовательное учреждение
средняя общеобразовательная школа №8 г.Туапсе МО Туапсинский район

УТВЕРЖДЕНО

решением педагогического совета
от 31 августа 2017 года протокол
№1

Председатель _____ С.С.
Леонец

РАБОЧАЯ ПРОГРАММА

по геометрии

Ступень обучения (класс) основное общее 9

Количество часов 68 Уровень базовый

Учитель Бургас А. В.

Программа разработана на основе программы общеобразовательных учреждений. Геометрия. 7-9 классы. М. Просвещение. 2014г. Составитель Т. А.Бурмистрова в соответствии с программой А. В.Погорелова.

Пояснительная записка.

Программа разработана на основе программы общеобразовательных учреждений. Геометрия. 7-9 классы. М. Просвещение. 2008г. Составитель Т. А.Бурмистрова с учетом требований федерального компонента государственного стандарта общего образования и в соответствии с программой А. В.Погорелова, на основе основной образовательной программы основного общего образования МБОУСОШ № 8 с учетом письма МОН КК от 17.07.2015г № 47-10474/1514 «О рекомендациях по составлению рабочих программ, учебных предметов, курсов и КТП».

1. Содержание учебного курса в учебном плане.

9 К Л А С С

Подобие фигур.

Понятие о гомотетии и подобии фигур. Подобие треугольников. Признаки подобия треугольников. Подобие прямоугольных треугольников. Центральные и вписанные углы и их свойства.

Решение треугольников.

Теоремы синусов и косинусов. Решение треугольников.

Многоугольники.

Ломаная. Выпуклые многоугольники. Сумма углов выпуклого многоугольника. Правильные многоугольники. Окружность, вписанная в правильный многоугольник. Окружность, описанная около правильного многоугольника. Длина окружности. Длина дуги окружности. Радианная мера угла.

Площади фигур.

Площадь и её свойства. Площади прямоугольника, треугольника, параллелограмма, трапеции. Площади круга и его частей.

Элементы стереометрии

Аксиомы стереометрии, Параллельность и перпендикулярность прямых и плоскостей в пространстве. Многогранники. Тела вращения.

2. Тематическое планирование.

Рабочая программа для 9 класса рассчитана на 2 часа в неделю, всего 68 часов. Планирование учебного материала по геометрии составлено на 68 учебных часов согласно календарно-тематическому планированию на 2017-18 учебный год.

№ п/п	Разделы, темы	Количество часов	
		Авторская	Рабочая

		программа	программа
1	Подобие фигур.	14	14
2	Решение треугольников.	9	9
3	Многоугольники.	15	15
4	Площади фигур.	17	17
5	Элементы стереометрии. Итоговое повторение курса планиметрии.	13	13
	Всего	68	68
	Контрольных работ	6	6

Разделы	Кол-во часов	Темы	Кол-во часов
Подобие фигур.	14	Преобразование подобия. Свойства преобразования подобия.	1
		Подобие фигур. Признак подобия треугольников по двум углам.	2
		Признак подобия треугольников по двум сторонам и углу между ними. Признак подобия треугольников по трем сторонам.	2
		Подобие прямоугольных треугольников.	2
		Контрольная работа №1.	1
		Углы, вписанные в окружность.	2
		Пропорциональность отрезков хорд и секущих окружности.	2
		Измерение углов, связанных с окружностью.	1
		Контрольная работа №2.	1
Решение треугольников.	9	Теорема косинусов.	2
		Теорема синусов. Соотношение между углами треугольника и противолежащими сторонами.	3
		Решение треугольников.	3

		Контрольная работа №3.	1
Многоугольники.	15	Ломаная. Выпуклые многоугольники. Сумма углов. Правильные многоугольники.	2
		Формулы для радиусов вписанных и описанных окружностей правильных многоугольников.	2
		Построение некоторых правильных многоугольников.	1
		Вписанные и описанные четырехугольники.	2
		Подобие правильных выпуклых многоугольников.	3
		Длина окружности.	2
		Раданная мера угла.	2
		Контрольная работа № 4.	1
Площади фигур.	17	Понятие площади. Площадь прямоугольника.	3
		Площадь параллелограмма.	2
		Площадь треугольника. (Формула Герона для площади треугольника.) Равновеликие фигуры.	2
		Площадь трапеции.	2
		Контрольная работа № 5.	1
		Формулы для радиусов вписанной и описанной окружностей треугольника.	2
		Площади подобных фигур.	2
		Площадь круга.	2
		Контрольная работа № 6.	1
Элементы стереометрии. Итоговое повторение курса планиметрии.	13	Аксиомы стереометрии.	1
		Параллельность прямых и плоскостей в пространстве. Перпендикулярность прямых и плоскостей в пространстве.	3
		Многогранники. Тела вращения.	3
		Решение задач по всем темам планиметрии.	6

СОГЛАСОВАНО

СОГЛАСОВАНО

Протокол заседания
ШМО учителей естественно -
математического цикла
МБОУ СОШ № 8
от 27.08.2017 года №1

_____ Лещенко С. И.

Согласовано
заместитель директора по УВР
_____ Т. П. Сухарева
28.08. 2015 года

Заместитель директора по УВР
_____ Сухарева Т. П.

28.08.2017 года

Краснодарский край

Муниципальное бюджетное общеобразовательное учреждение
средняя общеобразовательная школа №8 г.Туапсе МО Туапсинский район

КАЛЕНДАРНО-ТЕМАТИЧЕСКОЕ ПЛАНИРОВАНИЕ

по геометрии

Класс 9

Учитель _____

Количество часов: всего 68 часов; в неделю 2 часов

Планирование составлено на основе рабочей программы Золовкиной Т.
В. протокол № 1 от 29. 08 2015 г.

Планирование разработано на основе программы общеобразовательных учреждений.
Геометрия. 7-9 классы. М. Просвещение. 2008г. Составитель Т. А.Бурмистрова в
соответствии с программой А. В.Погорелова.

В соответствии с ФКГОС-2004

Учебник: А.В. Погорелов. Геометрия: учебник для 7-9 общеобразовательных учреждений
/– М: Просвещение, 2010г.

Номер урока	Содержание	Кол-во часов	Даты проведения		Оборудование урока
			план	факт	
	1. Подобие фигур.	14			
1	Понятие о гомотетии. Преобразование подобия.	1			ММС
2	Свойства преобразования подобия.	1			
3	Подобие фигур. Коэффициент подобия.	1			ММС
4	Признак подобия треугольников по двум углам.	1			ММС
5	Признак подобия треугольников по двум сторонам и углу между ними.	1			ММС
6	Признак подобия треугольников по трем сторонам.	1			ММС
7	Подобие прямоугольных треугольников.	1			ММС
8	Пропорциональные отрезки в прямоугольном треугольнике.	1			ММС
9	Контрольная работа № 1 по теме «Подобие треугольников.»	1			
10	Центральные и вписанные углы.	1			ММС
11	Теорема о величине угла, вписанного в окружность.	1			ММС
12	Пропорциональность отрезков хорд и секущих окружности.	1			ММС
13	Решение задач по теме « Вписанный угол».	1			
14	Контрольная работа № 2 по теме « Вписанные углы».	1			

	2. Решение треугольников.	9			
15	Теорема косинусов.	1			ММС
16	Теорема синусов.	1			ММС
17	Примеры применения теорем для вычисления элементов треугольника.	1			
18	Соотношение между углами треугольника и противолежащими сторонами.	1			ММС
19	Решение задач по теме.	1			
20	Решение треугольников по стороне и двум прилежащим к ней углам.	1			ММС
21	Решение треугольников по двум сторонам и углу между ними.	1			ММС
22	Решение треугольников по трем сторонам.	1			ММС
23	Контрольная работа № 3 по теме «Решение треугольников».	1			
	3. Многоугольники.	15			
24	Ломаная.	1			ММС
25	Выпуклые многоугольники. Сумма углов.	1			ММС
26	Правильные многоугольники.	1			ММС
27	Формулы для радиусов вписанных окружностей правильных многоугольников.	1			ММС
28	Формулы для радиусов описанных окружностей правильных многоугольников.	1			ММС
29	Решение задач по теме.	1			
30	Построение некоторых правильных многоугольников.	1			ММС
31	Подобие правильных выпуклых многоугольников.	1			ММС

32	Вписанные и описанные четырехугольники.	1			ММС
33	Отношение периметров, радиусов вписанных и описанных окружностей правильных многоугольников.	1			
34	Длина окружности.	1			ММС
35	Длина дуги окружности.	1			ММС
36	Радиянная мера угла.	1			ММС
37	Решение задач по теме «Многоугольники».	1			
38	Контрольная работа № 4 по теме « Многоугольники».	1			
	4. Площади фигур.	17			
39	Понятие площади плоских фигур. Равносоставленные и равновеликие фигуры.	1			ММС
40	Площадь четырехугольника. Площадь прямоугольника.	1			ММС
41	Решение задач по теме «Площадь прямоугольника».	1			
42	Площадь параллелограмма.	1			ММС
43	Решение задач по теме « Площадь параллелограмма».	1			
44	Площадь треугольника. Площадь треугольника через две стороны и угол между ними.	1			ММС
45	Формула Герона для площади треугольника.	1			ММС
46	Площадь трапеции.	1			ММС
47	Площадь треугольника через периметр и радиус вписанной окружности.	1			
48	Контрольная работа № 5 по теме «Площади многоугольников».	1			

49	Формулы для радиусов вписанной окружности треугольника.	1			ММС
50	Формулы для радиусов описанной окружности треугольника.	1			ММС
51	Площади подобных фигур.	1			ММС
52	Решение задач по теме.	1			
53	Площадь круга и его частей.	1			ММС
54	Решение задач по теме « Площади фигур».	1			
55	Контрольная работа № 6 по теме «Площади фигур».	1			
	5. Элементы стереометрии.	7			
56	Понятие об аксиоматике и аксиоматическом построении геометрии. Пятый постулат Евклида и его история.	1			ММС
57	Наглядные представления о пространственных телах. Примеры сечений и разверток.	1			ММС
58	Многогранники. Куб. Параллелепипед.	1			ММС
59	Призма. Пирамида.	1			ММС
60	Сфера, конус.	1			ММС
61	Цилиндр. Шар.	1			ММС
62	Правильные многогранники.	1			ММС
	6. Повторение	6			
63	Равенство треугольников.	1			ММС
64	Окружность.	1			ММС
65	Четырехугольники.	1			ММС
66	Теорема Пифагора.	1			ММС
67	Подобие фигур.	1			ММС
68	Площади фигур.	1			

	Всего	68			
	Контрольных работ	6			