

**Рабочая программа
по Геометрии 7 класс, 2 часа в неделю
(68 часов за год)**

1. ПЛАНИРУЕМЫЕ РЕЗУЛЬТАТЫ ИЗУЧЕНИЯ УЧЕБНОГО ПРЕДМЕТА

Геометрические фигуры

Выпускник научится:

- пользоваться языком геометрии для описания предметов окружающего мира и их взаимного расположения;
- распознавать и изображать на чертежах и рисунках геометрические фигуры и их конфигурации;
- находить значения длин линейных элементов фигур и их отношения, градусную меру углов от 0° до 180° , применяя определения, свойства и признаки фигур и их элементов, отношения фигур (равенство, подобие, симметрии, поворот, параллельный перенос);
- решать задачи на доказательство, опираясь на изученные свойства фигур и отношений между ними и применяя изученные методы доказательств;
- решать несложные задачи на построение, применяя основные алгоритмы построения с помощью циркуля и линейки;
- решать простейшие планиметрические задачи в пространстве.

Выпускник получит возможность:

- овладеть методами решения задач на вычисления и доказательства: методом от противного, методом подобия, методом перебора вариантов и методом геометрических мест точек;
- овладеть традиционной схемой решения задач на построение с помощью циркуля и линейки: анализ, построение, доказательство и исследование;

2.СОДЕРЖАНИЕ

1.Начальные геометрические сведения (13 ч)

Простейшие геометрические фигуры: прямая, точка, отрезок, луч, угол.

Понятие равенства геометрических фигур. Сравнение отрезков и углов. Измерение отрезков, длина отрезка. Измерение углов, градусная мера угла. Смежные и вертикальные углы, их свойства. Перпендикулярные прямые.

Контрольная работа №1 «Начальные геометрические сведения»

2. Треугольники (17 ч)

Треугольник. Признаки равенства треугольников.

Перпендикуляр к прямой. Медианы, биссектрисы и высоты треугольника.

Равнобедренный треугольник и его свойства.

Задачи на построение с помощью циркуля и линейки.

Контрольная работа №2 «Треугольники»

3. Параллельные прямые (13 ч)

Признаки параллельности прямых. Аксиома параллельных прямых. Свойства параллельных прямых.

Контрольная работа №3 «Параллельные прямые»

4. Соотношения между сторонами и углами треугольника (18 ч)

Сумма углов треугольника. Соотношение между сторонами и углами треугольника.

Неравенство треугольника.

Прямоугольные треугольники, их свойства и признаки равенства.

Расстояние от точки до прямой. Расстояние между параллельными прямыми.

Построение треугольника по трем элементам.

Контрольная работа №4 «Соотношения между сторонами и углами треугольника»

Контрольная работа №5 «Прямоугольные треугольники. Построение треугольника по трем элементам»

5. Повторение (7ч)

3. ТЕМАТИЧЕСКОЕ ПЛАНИРОВАНИЕ

Учебник Атанасян и др. «Геометрия, 7-9 класс», 2 часа в неделю, 68 часа в год.

№	Наименование разделов и тем	Количество часов	В том числе	
			Лабораторные/ практические работы	Контрольные работы
1	Начальные геометрические сведения	13	0	1
2	Треугольники	17	0	1
3	Параллельные прямые	13	0	1

4	Соотношения между сторонами и углами треугольника	18	0	2
5	Повторение	7	0	1
	ИТОГО	68	0	6

КАЛЕНДАРНО-ТЕМАТИЧЕСКОЕ ПЛАНИРОВАНИЕ

Учебник Атанасян и др. «Геометрия, 7-9 класс», 2 часа в неделю, 68 часа в год.

№ урока за год	№ урока раздела	Название раздела и темы урока	Сроки проведения	
			План	Факт
1.		Вводное занятие. Что это такое – геометрия?	3-7 сентября	3-7 сентября
Глава I. НАЧАЛЬНЫЕ ГЕОМЕТРИЧЕСКИЕ СВЕДЕНИЯ (13 ч)				
2.	1.	Точки, прямые, отрезки.		
3.	2.	Провешивание прямой на местности.	10-14 сентября	
4.	3.	Луч и угол.		
5.	4.	Равенство геометрических фигур.	17-21 сентября	
6.	5.	Длина отрезка. Измерение отрезков.		
7.	6.	Градусная мера угла. Измерение углов.	24-28 сентября	
8.	7.	Решение задач по теме «Измерение отрезков и углов»		
9.	8.	Смежные и вертикальные углы.	1-5 октября	
10.	9.	Решение задач по теме «Смежные и вертикальные углы»		
11.	10.	Перпендикулярные прямые.	8-12 октября	

12.	11.	Обобщающий урок по теме «Начальные геометрические сведения»		
13.	12.	Контрольная работа №1 «Начальные геометрические сведения»	15-19 октября	
Глава II. ТРЕУГОЛЬНИКИ (17 ч)				
14.	1.	Треугольник.		
15.	2.	Первый признак равенства треугольников	22-26 октября	
16.	3.	Решение задач по теме «Первый признак равенства треугольников»	22-26 октября	
17.	4.	Перпендикуляр к прямой	29-02 ноября	
18.	5.	Медианы, биссектрисы и высоты треугольника.	29-02 ноября	
19.	6.	Свойства равнобедренного треугольника	12-16 ноября	
20.	7.	Второй признак равенства треугольников	12-16 ноября	
21.	8.	Решение задач по теме «Второй признак равенства треугольников»	19-23 ноября	
22.	9.	Третий признак равенства треугольников	19-23 ноября	
23.	10.	Решение задач по теме «Третий признак равенства треугольников»	26-30 ноября	
24.	11.	Решение задач по теме «Признаки равенства треугольников»	26-30 ноября	
25.	12.	Окружность. Элементы окружности	3-7 декабря	
26.	13.	Построения циркулем и линейкой	3-7 декабря	
27.	14.	Примеры задач на построение	10-14 декабря	
28.	15.	Обобщающий урок по теме «Треугольники»	10-14 декабря	
29.	16.	Контрольная работа №2 «Треугольники»	17-21 декабря	
30.	17.	Анализ контрольной работы	17-21 декабря	
Глава III. ПАРАЛЛЕЛЬНЫЕ ПРЯМЫЕ (13 ч)				
31.	1.	Определение параллельных прямых. Практические способы построения параллельных прямых.	24-28 декабря	
32.	2.	Признаки параллельности двух прямых	24-28 декабря	
33.	3.	Решение задач по теме «Признаки параллельности двух прямых»	14-18 января	
34.	4.	Решение задач по теме «Признаки параллельности двух прямых»	14-18 января	
35.	5.	Об аксиомах геометрии. Аксиома параллельных прямых	21-28 января	
36.	6.	Метод доказательства от противного	21-28 января	
37.	7.	Теоремы об углах, образованных двумя параллельными прямыми и секущей.	28-01 февраля	
38.	8.	Решение задач по теме «Свойства параллельных прямых»	28-01 февраля	
39.	9.	Решение задач по теме «Свойства параллельных прямых»	4-8 февраля	
40.	10.	Решение задач по теме «Свойства параллельных прямых. Признаки параллельности прямых»	4-8 февраля	

41.	11.	<i>Обобщающий урок по теме «Параллельные прямые»</i>	11-15 февраля	
42.	12.	<i>Контрольная работа №3 «Параллельные прямые»</i>	11-15 февраля	
43.	13.	<i>Анализ контрольной работы</i>	18-22 февраля	
Глава IV. СООТНОШЕНИЯ МЕЖДУ СТОРОНАМИ И УГЛАМИ ТРЕУГОЛЬНИКА(18 ч)				
44.	1.	Теорема о сумме углов треугольника. Внешний угол треугольника	18-22 февраля	
45.	2.	Остроугольный, прямоугольный и тупоугольный треугольники.	25-01марта	
46.	3.	Теорема о соотношениях между сторонами и углами треугольника	25-01марта	
47.	4.	Неравенство треугольника.	4-8 марта	
48.	5.	Решение задач по теме «Соотношения между сторонами и углами треугольника»	4-8 марта	
49.	6.	<i>Обобщающий урок по теме «Соотношения между сторонами и углами треугольника»</i>	11-15марта	
50.	7.	<i>Контрольная работа №4 «Соотношения между сторонами и углами треугольника»</i>	11-15марта	
51.	8.	Некоторые свойства прямоугольных треугольников	18-22 март	
52.	9.	Решение задач на применение некоторых свойств прямоугольных треугольников	18-22 март	
53.	10.	Признаки равенства прямоугольных треугольников	1-5 апреля	
54.	11.	Решение задач на применение признаков равенства прямоугольных треугольников	1-5 апреля	
55.	12.	Расстояние от точки до прямой. Расстояние между параллельными прямыми	8-12 апреля	
56.	13.	Построение треугольника по двум сторонам и углу между ними	8-12 апреля	
57.	14.	Построение треугольника по стороне и двум прилежащим к ней углам	15-19 апреля	
58.	15.	Построение треугольника по трем сторонам	15-19 апреля	
59.	16.	<i>Обобщающий урок по теме «Прямоугольные треугольники»</i>	22-26 апреля	
60.	17.	<i>Контрольная работа №5 по теме «Прямоугольные треугольники»</i>	22-26 апреля	
61.	18.	<i>Анализ контрольной работы</i>	29-3 мая	
ПОВТОРЕНИЕ (7 ч)				
62.	1.	Повторение. Начальные геометрические сведения	29-3 мая	
63.	2.	<i>Промежуточная аттестация</i>	6-10 мая	
64.	3.	Повторение. Треугольники.	6-10 мая	
65.	4.	Повторение. Соотношения между сторонами и углами треугольника	13-17 мая	
66.	5.	Повторение. Построение треугольника по трем элементам.	13-17 мая	
67.	6.	Повторение. Параллельные прямые.	20-24 мая	
68.	7.	Решение задач.	20-24 мая	