

**МУНИЦИПАЛЬНОЕ БЮДЖЕТНОЕ ОБЩЕОБРАЗОВАТЕЛЬНОЕ УЧРЕЖДЕНИЕ
КЛИМОВСКАЯ СРЕДНЯЯ ОБЩЕОБРАЗОВАТЕЛЬНАЯ ШКОЛА №3**

«Утверждаю»
Директор школы
(Дедушкина Е.М.)

_____ дата

«Согласовано»
зам. по УВР
(Зубкова И.В.)

_____ дата

«Рассмотрено»
Руководитель ШМО
_____ Суховьева Н.А.
Протокол от _____ № _____

**РАБОЧАЯ ПРОГРАММА ПО ГЕОМЕТРИИ
для 7 А и 7 Б классов**

на 2021 - 2022 учебный год

Учитель: Суховьева Наталия Андреевна

Пояснительная записка

Рабочая программа по геометрии для 7 класса разработана в соответствии с :

1. Примерной программой по геометрии. Геометрия. Рабочая программа к учебнику Л.С. Атанасяна и других. 7 – 9 классы: учебное пособие для общеобразовательных организаций/ В.Ф. Бутузов – М.: Просвещение, 2018 год.
2. Геометрия. 7 – 9 классы: учебник для общеобразовательных учреждений/ Л.С. Атанасян, В.Б. Бутузов, С.Б. Кадомцев и др. – М.: Просвещение, 2018 год.

Место учебного предмета в учебном плане

В учебном плане МБОУ КСОШ №3 на изучение геометрии в 2021-2022 учебном году в 7 классе выделяется **70 часов** (2 часа в неделю). В соответствии с календарным учебным графиком и расписанием занятий (на 01.09.2021г) изучить содержание программы планируется за 70 часов (33 учебные недели и 4 дня).

четверть	кол-во учеб.недель	по плану		фактически		примечание	
		7А	7Б	7А	7Б	7А	7Б
1 четверть	8 недель и 3 дня	16	16	16	16		
2 четверть	7 недель и 1 день	16	16	16	16		
3 четверть	10 недель и 3 дня	20	20	20	20		
4 четверть	7 недель и 2 дня	18	18	18	18		
Итого		70	70	70	70		

Итого в 7А и 7Б по программе 70 часов, фактически 70 часов.

В рабочую программу включено следующее обязательное количество контрольных и диагностических работ на выявление уровня достижения планируемых результатов.

Вид работы	Количество
Текущая контрольная работа	5
Промежуточная аттестация. Годовая контрольная работа	1

Планируемые результаты освоения учебного предмета «Геометрия» в 7 классе

Предметные результаты изучения курса геометрии в 7 классе

В результате реализации рабочей программы по геометрии создаются условия для достижения всеми учащимися 7 класса **предметных результатов** на базовом уровне («**ученики научатся**») и отдельными мотивированными и способными учащимися на расширенном и углубленном уровне («**ученики получают возможность научиться**»), что обеспечивается проведением комплексных текущих (*вводный и промежуточный контроль*) и итоговых работ (*итоговый контроль*) по текстам, в которые включены задания разного уровня сложности, дифференциацией заданий на уроках и при формулировании домашних заданий.

В результате изучения курса геометрии 7 класса *ученик научится*:

- распознавать на чертежах, рисунках, моделях и в окружающем мире плоские геометрические фигуры;
- 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 (равенство) фигур;
- решать задачи на доказательство, опираясь на изученные свойства фигур и отношения 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.

Ученик получит возможность:

- овладеть методами решения задач на вычисления и доказательства: методом от противного, методом перебора вариантов;
- овладеть традиционной схемой решения задач на построения с помощью циркуля и линейки: анализ, построение, доказательство и исследование;
- приобрести опыт выполнения проектов.

Содержание учебного предмета

ГЛАВА I. Начальные геометрические сведения (10ч.)

Геометрические фигуры. Прямые и углы. Точка, прямая, плоскость. Отрезок, луч. Угол. Виды углов. Вертикальные и смежные углы. Биссектриса угла.

Перпендикулярные прямые.

Понятие о равенстве фигур.

Измерение геометрических величин. Длина отрезка. Градусная мера угла.

Решение задач на вычисление, доказательство и построение с использованием свойств изученных фигур.

ГЛАВА II. Треугольники (17ч.)

Геометрические фигуры. Треугольник. Перпендикуляр к прямой. Высота, медиана, биссектриса треугольника. Равнобедренные и равносторонние треугольники; свойства и признаки равнобедренного треугольника. Признаки равенства треугольников.

Окружность и круг. Дуга, хорда.

Построения с помощью циркуля и линейки. Основные задачи на построение: деление отрезка пополам; построение угла, равного данному; построение перпендикуляра к прямой; построение биссектрисы угла; деление отрезка на равных частей.

Решение задач на вычисление, доказательство и построение с использованием свойств изученных фигур.

ГЛАВА III. Параллельные прямые (13ч.)

Геометрические фигуры. Параллельные прямые. Теоремы о параллельности прямых.

Решение задач на вычисление, доказательство и построение с использованием свойств изученных фигур.

Элементы логики. Определение. Аксиомы и теоремы. Доказательство. Доказательство от противного. Теорема, обратная данной. Пример и контрпример.

Понятие о равносильности, следовании, употребление логических связок *если ..., то ..., в том и только в том случае*, логические связки *и, или*

Геометрия в историческом развитии. От землемерия к геометрии. «Начала» Евклида. Л. Эйлер. Н. И. Лобачевский.

ГЛАВА IV. Соотношения между сторонами и углами треугольника (20ч.)

Геометрические фигуры. Сумма углов треугольника. Внешние углы треугольника.

Неравенство треугольника. Соотношения между сторонами и углами треугольника.

Перпендикуляр и наклонная к прямой. Геометрическое место точек.

Построение треугольника по трём сторонам.

Измерение геометрических величин. Расстояние от точки до прямой. Расстояние между параллельными прямыми.

Решение задач на вычисление, доказательство и построение с использованием свойств изученных фигур.

Повторение. Решение задач (12ч.)

Тематическое планирование

№ п/п	Изучаемый раздел предмета	Количество часов
1	Начальные геометрические сведения	8
2	Треугольники	16
3	Параллельные прямые	14
4	Соотношения между сторонами и углами треугольника	20
5	Повторение. Решение задач	12
	Итого	70

**Календарно-тематическое планирование уроков геометрии в 7 классе
на 2018-19 учебный год**

(70 уроков)

№ п/п			Тема урока	Примечание
	7А	7Б		
Начальные геометрические сведения (8ч.)				
1	1-я ч	1-я ч	Прямая и отрезок	П.1. стр.5-6
2	02.09	02.09	Луч и угол	П.2. стр.6-7
3	09.09	09.09	Сравнение отрезков и углов	П.3. стр.8, п.4 стр.8-10, П.5.стр.10, П.6. стр.11,
4			Измерение отрезков Измерение углов.	
5	16.09	16.09	Решение задач по теме «Измерение отрезков. Измерение углов»	П.7 – П.10 стр.13-19
6			Смежные и вертикальные углы	
7	23.09	23.09	Перпендикулярные прямые Решение задач по теме «Перпендикулярные прямые».	П.12. стр.22-23, П.13. стр.23
8			Контрольная работа №1 по теме «Начальные геометрические сведения»	
Треугольники (16ч.)				
9	30.09	30.09	Анализ контрольной работы. Треугольник	П.14 стр. 28-29
10			Первый признак равенства треугольников	
11	07.10	07.10	Решение задач на применение первого признака равенства треугольников	Вопросы: 1-4 стр.48
12			Перпендикуляр к прямой. Медианы, биссектрисы и высоты треугольника	
13	14.10	14.10	Свойства равнобедренного треугольника	П.18 стр.34-35
14			Решение задач на применение свойств равнобедренного треугольника	
15	21.10	21.10	Второй признак равенства треугольников	П.19 стр.37-38
16			Решение задач на применение второго признака равенства треугольников	
17	28.10	28.10	Третий признак равенства треугольников	П.20 стр.38-40
18			Решение задач на применение третьего признака равенства треугольников	
19	2-я ч 11.11	2-я ч 11.11	Задачи на построение. Окружность. Построение циркулем и линейкой	П.21-22 стр.42-44 Вопросы: 16 стр.48
20			Задачи на построение. Построение угла равно данному	

21	18.11	18.11	Задачи на построение. Построение биссектрисы угла	П.45 стр. 45-46
22			Решение задач на применение признаков равенства треугольников	Вопросы: 19-21 стр.48
23	25.11	25.11	Решение задач на построение. Решение задач по теме «Треугольники»	Глава 2 стр.32-46
24			Контрольная работа №2 по теме «Треугольники»	
Параллельные прямые (15 ч)				
25	2.12	2.12	Анализ контрольной работы. Определение параллельных прямых.	П.24. стр.52
26			Признаки параллельности двух прямых	П.25. стр.53 Вопросы: 1-1-5 стр.66
27	09.12	09.12	Признаки параллельности двух прямых. Практические способы построения параллельных прямых	П.25. стр.53, П.26. стр.55
28			Решение задач на применение признаков параллельности прямых	Вопросы: 6 стр.66
29	16.12	16.12	Об аксиомах геометрии. Аксиома параллельности прямых	П.27. стр.57, П.28. стр.58
30			Решение задач на применение аксиом параллельных прямых	Вопросы: 7-10 стр.66
31	23.12	23.12	Свойства параллельных прямых.	Вопросы: 11-13 стр.67
32			Решение задач на применение свойств параллельности прямых	П.29. стр.60
33	3-я ч. 13.01	3-я ч. 13.01	Углы с соответственно параллельными или перпендикулярными сторонами	П.30. стр.63
34			Решение задач на применение признаков и свойств параллельных прямых	Вопросы: 14-15 стр.67
35	20.01	20.01	Решение задач на доказательство по теме «Параллельные прямые»	Вопросы: 16-17 стр.67
36			Решение задач на построение по теме «Параллельные прямые»	
37	27.01	27.01	Обобщение. Решение задач по теме «Параллельные прямые»	Глава 3 стр.52-64
38			Контрольная работа №3 по теме «Параллельные прямые»	
Соотношения между сторонами и углами треугольника (20ч.)				
39	03.02	03.02	Анализ контрольной работы. Сумма углов треугольника	П.31. стр.69
40			Решение задач по теме «Сумма углов треугольника»	П.32. стр.70 Вопросы: 1-5 стр.88
41	10.02	10.02	Соотношения между сторонами и углами треугольника	П.33. стр.71
42			Решение задач на соотношения между сторонами и углами треугольника	Вопросы: 6(1,2) стр.88

43	17.02	17.02	Неравенство треугольника	П.34. стр.73
44			Решение задач на неравенства треугольников	
45	24.02	24.02	Решение задач на соотношения между сторонами и углами треугольника	
46			Контрольная работа №4 по теме «Соотношения между сторонами и углами треугольника»	
47	03.03	03.03	Анализ контрольной работы. Некоторые свойства прямоугольных треугольников	П.35. стр.75
48			Некоторые свойства прямоугольных треугольников	Вопросы: 7-11 стр.88
49	10.03	10.03	Признаки равенства прямоугольных треугольников	П.36. стр.76, доп. П.37. стр.78
50			Решение задач по теме «Прямоугольные треугольники»	Вопросы: 12-14 стр.88-89
51	17.03	17.03	Расстояние от точки до прямой. Расстояние между параллельными прямыми	П.38. стр.81 Вопросы: 15-18 стр.89
52			Построение треугольника по трем элементам	П.39. стр.83, задача 1
53	24.03	24.03	Решение задач на построение треугольника по трем элементам	П.39. стр.84, задача 2,3
54			Решение задач на построение треугольника по трем элементам	Вопросы: 19-22 стр.89
55	4-я ч 07.04	4-я ч 07.04	Решение задач на применение свойств прямоугольных треугольников	
56			Решение задач на применение признаков прямоугольных треугольников	
57	14.04	14.04	Решение задач по теме «Прямоугольные треугольники»	
58			Контрольная работа №5 по теме «Прямоугольные треугольники»	
Повторение. Решение задач (12ч.)				
59	21.04	21.04	Анализ контрольной работы. Повторение. Начальные геометрические сведения	
60			Смежные и вертикальные углы	
61	28.04	28.04	Повторение. Треугольник. Равнобедренный треугольник	
62			Повторение. Признаки равенства треугольников.	
63	05.05	05.05	Повторение. Признаки равенства треугольников	
64			Повторение. Параллельные прямые. Признаки параллельности прямых	
65	12.05	12.05	Промежуточная аттестация.	

			Итоговая контрольная работа за курс геометрии 7 кл	
66			Повторение. Свойства параллельных прямых	
67	19.05	19.05	Анализ годовой контрольной работы. Повторение. Соотношения между сторонами и углами треугольника.	
68			Повторение. Прямоугольные треугольники	
69	26.05	26.05	Задачи на вычисление, доказательство и построение	
70			Построение угла, равного данному. Итоговый урок	