

МИНИСТЕРСТВО ПРОСВЕЩЕНИЯ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ

Министерство образования Красноярского края

Муниципальное образование Шарыповский муниципальный округ

Красноярского края

МБОУ Холмогорская СОШ

РАССМОТРЕНО

Руководитель МО

Киюцина О.И.

Протокол №1 от «29» августа
2023г.

СОГЛАСОВАНО

Старший методист

Евсеева И.В.

Протокол №1 от «31» августа
2023г.

УТВЕРЖДЕНО

Директор СОШ

Кузнецов С.В.

Приказ №123 от «01»
сентября 2023 г.

РАБОЧАЯ ПРОГРАММА

учебного предмета
«Геометрия»

для 7 класса основного общего образования
на 2023 – 2024 учебный год

Составитель: Гейшторайтене Наталья Васильевна
учитель математики

с. Холмогорское, 2023

Пояснительная записка

Рабочая программа составлена в соответствии с основными положениями федерального государственного образовательного стандарта основного общего образования, Примерной основной образовательной программой основного общего образования и в соответствии с рабочей программой «Геометрия. Предметная линия учебников Л.С. Атанасян, и других.» (М. : Просвещение, 2014)

Реализация рабочей программы осуществляется с использованием учебно-методического комплекта:

1. Геометрия. 7 – 9 классы: учебник для общеобразовательных организаций/[Л.С. Атанасян, В.Ф. Бутузов, С.Б. Кадомцев и др.] – 10-е изд. – М. : Просвещение, 2019. – 383 с. : ил.
2. Геометрия: 7 класс: рабочая тетрадь: учебное пособие для общеобразовательных организаций/Л.С. Атанасян, В.Ф. Бутузов, Ю.А. Глазков, И.И. Юдина – 20-е изд. – М. : Просвещение, 2017.
3. Дидактические материалы и методические рекомендации для учителя по геометрии: 7 класс: к учебнику Л.С. Атанасяна и др. «Геометрия. 7 – 9 классы». ФГОС (к новому учебнику) / Т.М. Мищенко – М.: Издательство «Экзамен», 2016;
4. Дидактические материалы по геометрии: 7 класс: к учебнику Л.С. Атанасяна и др. «Геометрия. 7 – 9 классы». ФГОС (к новому учебнику) / Н.Б. Мельникова, Г.А. Захарова. – 5-е изд., перераб. и доп. – М.: Издательство «Экзамен», 2017;
5. Контрольные работы по геометрии для 7 – 9 кл. общеобразоват. учреждений : кн. для учителя / Ю.П. Дудницын, В.Л. Кронгауз. – М : Просвещение
6. Геометрия: тесты: рабочая тетр. 7 кл. / Л.М. Короткова, Н.В. Савинцева. – 5-е изд. – М.: Айрис-пресс

Количество учебных часов – 68 (2 часа в неделю).

Из них контрольных – 6 часов.

Содержание учебного предмета

№№ п/п	Содержание программы	Количество часов	Планируемые результаты обучения
1.	Глава I. Начальные геометрические сведения Точки, прямые, отрезки. Провешивание прямой на местности. Луч. Угол. Равенство геометрических фигур. Сравнение отрезков и углов. Длина отрезка. Единицы измерения. Измерительные инструменты. Градусная мера угла. Измерение углов на местности. Смежные и вертикальные углы. Перпендикулярные прямые. Построение прямых углов на местности	11	<i>В ходе изучения темы выпускник научится</i> – формулировать определения и иллюстрировать понятия отрезка, луча; угла, прямого, острого, тупого и развернутого углов; биссектрисы угла; вертикальных и смежных углов; – формулировать определения и иллюстрировать понятия смежных и вертикальных углов; доказывать свойства вертикальных и смежных углов; – формулировать определения перпендикуляра к прямой; – решать задачи на доказательство и вычисления, применяя изученные определения и свойства; – опираясь на условие задачи, проводить необходимые доказательные рассуждения; – сопоставлять полученный результат с условием задачи.
2.	Глава II. Треугольники Треугольник. Первый признак равенства треугольников. Перпендикуляр к прямой. Медианы, биссектрисы и высоты треугольника. Свойства равнобедренного треугольника Второй признак равенства треугольников. Третий признак равенства треугольников. Окружность. Построения циркулем и линейкой. Примеры задач на построение	17	<i>В ходе изучения темы выпускник научится</i> – распознавать на чертежах, формулировать определения, изображать равнобедренный, равносторонний треугольники; высоту, медиану, биссектрису; – формулировать определение равных треугольников; – формулировать и доказывать теоремы о признаках равенства треугольников; – объяснять и иллюстрировать неравенство треугольника; – формулировать и доказывать теоремы о свойствах и признаках равнобедренного треугольника, – моделировать условие задачи с помощью чертежа или рисунка, проводить дополнительные построения в ходе решения; – решать задачи на доказательство и вычисления, применяя изученные определения и теоремы; – опираясь на условие задачи, проводить необходимые доказательные рассуждения; – решать основные задачи на построение с помощью циркуля и линейки: деление отрезка пополам; построение угла, равного данному; – выполнять построение треугольника по трем сторонам; построение перпендикуляра к прямой; построение биссектрисы угла; деление отрезка на равные части. <i>В ходе изучения темы выпускник получит возможность научиться</i>

			– Доказывать теоремы
3.	Глава III. Параллельные прямые Определение параллельных прямых. Признаки параллельности двух прямых. Практические способы построения параллельных прямых. Об аксиомах геометрии. Аксиома параллельных прямых. Теоремы об углах, образованных двумя параллельными прямыми и секущей. Углы с соответственно параллельными или перпендикулярными сторонами.	13	<i>В ходе изучения темы выпускник научится</i> – формулировать определения параллельных прямых; углов, образованных при пересечении двух параллельных прямых секущей; перпендикулярных прямых; перпендикуляра и наклонной к прямой; серединного перпендикуляра к отрезку; – объяснять с помощью рисунка, какие углы, образованные при пересечении двух прямых секущей, называются накрест лежащими, какие односторонними и какие – соответственными; – формулировать аксиому параллельных прямых; – формулировать и доказывать теоремы, выражающие свойства и признаки параллельных прямых; – объяснять, что такое условие и заключение теоремы, какая теорема называется обратной по отношению к данной теореме; объясняют, в чём заключается метод доказательства от противного; – моделировать условие задачи с помощью чертежа или рисунка, проводить дополнительные построения в ходе решения; – решать задачи на доказательство и вычисления, применяя изученные определения и теоремы; <i>В ходе изучения темы выпускник получит возможность научиться</i> – опираясь на условие задачи, проводить необходимые доказательные рассуждения; – формулировать и доказывать теоремы об углах с соответственно параллельными и перпендикулярными сторонами; приводить примеры использования этого метода
4.	Глава IV. Соотношения между сторонами и углами треугольника Теорема о сумме углов треугольника. Остроугольный, прямоугольный и тупоугольный треугольники. Теорема о соотношениях между сторонами и углами треугольника. Неравенство треугольника. Некоторые свойства прямоугольных треугольников. Признаки равенства прямоугольных треугольников. Уголковый отражатель.	19	<i>В ходе изучения темы выпускник научится</i> – формулировать и доказывать теоремы о сумме углов треугольника и её следствие о внешнем угле треугольника; о соотношениях между сторонами и углами треугольника (прямое и обратное утверждения) и следствия из неё, теорему о неравенстве треугольника; – формулировать и доказывать теоремы о свойствах прямоугольных треугольников (прямоугольный треугольник с углом 30°), о признаках равенства прямоугольных треугольников); – проводить классификацию треугольников по углам; – формулировать определения расстояния от точки до прямой, расстояния между параллельными прямыми; – решать задачи на вычисление,

	Расстояние от точки до прямой. Расстояние между параллельными прямыми. Построение треугольника по трём элементам.		доказательство и построение, связанные с соотношениями между сторонами и углами треугольника и расстоянием между параллельными прямыми, при необходимости проводить по ходу решения дополнительные построения; – сопоставлять полученный результат с условием задачи, – в задачах на построение исследовать все возможные случаи.
5.	Итоговое повторение	8	

Календарно –тематическое планирование

№№ п/п	№ урока в раз- деле	Название разделов, тема уроков	Дата план
Глава I. Начальные геометрические сведения (10+1)			
1.	1.	Точки, прямые, отрезки. Провешивание прямой на местности	05.09
2.	2.	Луч. Угол	07.09
3.	3.	Равенство геометрических фигур. Сравнение отрезков и углов	12.09
4.	4.	Длина отрезка. Единицы измерения. Измерительные инструменты	14.09
5.	5.	Градусная мера угла. Измерение углов на местности	19.09
6.	6.	Решение задач по теме: «Измерение отрезков и углов»	21.09
7.	7.	Смежные и вертикальные углы	26.09
8.	8.	Решение задач по теме: «Смежные и вертикальные углы»	28.09
9.	9.	Перпендикулярные прямые. Построение прямых углов на местности	03.10
10.	10.	Решение задач по теме: «Начальные геометрические сведения»	05.10
11.	11.	<i>Контрольная работа № 1 по теме «Начальные геометрические сведения»</i>	10.10
Глава II. Треугольники (16+1)			
12.	1.	Анализ контрольной работы. Треугольник	12.10
13.	2.	Первый признак равенства треугольников	17.10
14.	3.	Решение задач по теме: «Первый признак равенства треугольников»	19.10
15.	4.	Перпендикуляр к прямой	24.10
16.	5.	Медианы, биссектрисы и высоты треугольника	26.10
17.	6.	Медианы, биссектрисы и высоты треугольника	07.11
18.	7.	Свойства равнобедренного треугольника	09.11
19.	8.	Решение задач по теме: «Равнобедренный треугольник»	14.11
20.	9.	Второй признак равенства треугольников	16.11
21.	10.	Третий признак равенства треугольников	21.11
22.	11.	Решение задач по теме: «Признаки равенства треугольников»	23.11
23.	12.	Окружность	28.11
24.	13.	Построения циркулем и линейкой	30.11
25.	14.	Примеры задач на построение	05.12
26.	15.	Примеры задач на построение	07.12
27.	16.	Решение задач по теме: «Треугольники»	12.12
28.	17.	<i>Контрольная работа №2 по теме «Признаки равенства треугольников. Равнобедренный треугольник»</i>	14.12
Глава III. Параллельные прямые (12+1)			
29.	1.	Анализ контрольной работы. Определение параллельных прямых	19.12
30.	2.	Признаки параллельности двух прямых	21.12
31.	3.	Признаки параллельности двух прямых	26.12
32.	4.	Практические способы построения параллельных прямых	28.12
33.	5.	Решение задач по теме «Признаки параллельности двух прямых»	09.01
34.	6.	Об аксиомах геометрии	11.01
35.	7.	Аксиома параллельных прямых	16.01
36.	8.	Теоремы об углах, образованных двумя параллельными прямыми и секущей	18.01
37.	9.	Решение задач по теме «Свойства параллельных прямых»	23.01
38.	10.	Углы с соответственно параллельными или перпендикулярными сторонами	25.01
39.	11.	Решение задач по теме «Параллельные прямые»	30.01
40.	12.	Решение задач по теме «Параллельные прямые»	01.02
41.	13.	<i>Контрольная работа № 3 по теме «Параллельные прямые»</i>	06.02

Глава IV. Соотношения между сторонами и углами треугольника (17+2)			
42.	1.	Анализ контрольной работы. Теорема о сумме углов треугольника	08.02
43.	2.	Теорема о сумме углов треугольника	13.02
44.	3.	Остроугольный, прямоугольный и тупоугольный треугольники	15.02
45.	4.	Решение задач по теме: «Сумма углов треугольника»	20.02
46.	5.	Теорема о соотношении между сторонами и углами треугольника	22.02
47.	6.	Неравенство треугольника	27.02
48.	7.	Решение задач по теме: «Соотношения между сторонами и углами треугольника»	29.02
49.	8.	<i>Контрольная работа № 4 по теме «Соотношения между сторонами и углами треугольника»</i>	05.03
50.	9.	Анализ контрольной работы. Некоторые свойства прямоугольных треугольников	07.03
51.	10.	Признаки равенства прямоугольных треугольников	12.03
52.	11.	Признаки равенства прямоугольных треугольников	14.03
53.	12.	Решение задач по теме: «Прямоугольные треугольники»	26.03
54.	13.	Расстояние от точки до прямой. Расстояние между параллельными прямыми	28.03
55.	14.	Расстояние от точки до прямой. Расстояние между параллельными прямыми	02.04
56.	15.	Построение треугольника по трем элементам	04.04
57.	16.	Построение треугольника по трем элементам	09.04
58.	17.	Построение треугольника по трем элементам	11.04
59.	18.	Решение задач по теме: «Прямоугольные треугольники. Задачи на построение»	16.04
60.	19.	<i>Контрольная работа № 5 по теме «Прямоугольные треугольники. Задачи на построение»</i>	18.04
Итоговое повторение (7+1)			
61.	1.	Анализ контрольной работы. Повторение по теме «Начальные геометрические сведения»	23.04
62.	2.	<i>Промежуточная аттестация</i>	25.04
63.	3.	Повторение по теме «Треугольник Свойства равнобедренного треугольника»	02.05
64.	4.	Повторение по теме «Признаки равенства треугольников»	07.05
65.	5.	Повторение по теме «Прямоугольные треугольники»	14.05
66.	6.	Повторение по теме «Свойства параллельных прямых. Признаки параллельности двух прямых»	16.05
67.	7.	Повторение по теме «Сумма углов треугольника»	21.05
68.	8.	Повторение по теме «Соотношения между сторонами и углами треугольника»	23.05