

Муниципальное бюджетное общеобразовательное учреждение
Гмагинского района
«Средняя общеобразовательная школа №1»

Рассмотрено
на заседании МО
пр. № / от. УМШЪ

Согласовано:
Замдиректора по УВР
/Ж

Савиных Н.Н.

Уп

К/
ТТТТ

ИЙ

е ш а

7 (fil^tci aT^f-^)

РАБОЧАЯ ПРОГРАММА

по геометрии

7 класс

учителя математики
Чернявской Натальи Николаевны

на 2022 - 2023 учебный год

Рабочая программа по геометрии ориентирована на использование учебника «Геометрия, 7-9», авторы Л. С. Атанасян, В. Ф. Бутузов, С. Б. Кадомцев и др.

Планируемые результаты освоения учебного предмета

Обучающийся 7-го класса научится:

Геометрические фигуры

- Оперировать на базовом уровне понятиями геометрических фигур;
- извлекать информацию о геометрических фигурах, представленную на чертежах в явном виде;
- применять для решения задач геометрические факты, если условия их применения заданы в явной форме;
- решать задачи на нахождение геометрических величин по образцам или алгоритмам.

Измерения и вычисления

- Выполнять измерение длин, расстояний, величин углов, с помощью инструментов для измерений длин и углов;
- применять формулы периметра, площади и объема, площади поверхности отдельных многогранников при вычислениях, когда все данные имеются в условии;
- применять теорему Пифагора, базовые тригонометрические соотношения для вычисления длин, расстояний, площадей в простейших случаях.

Геометрические построения

- Изображать типовые плоские фигуры и фигуры в пространстве от руки и с помощью инструментов.

Геометрические преобразования

- Строить фигуру, симметричную данной фигуре относительно оси и точки.

Геометрические фигуры

- Оперировать понятиями геометрических фигур;
- извлекать, интерпретировать и преобразовывать информацию о геометрических фигурах, представленную на чертежах;
- применять геометрические факты для решения задач, в том числе, предполагающих несколько шагов решения;
- формулировать в простейших случаях свойства и признаки фигур;
- доказывать геометрические утверждения;

- владеть стандартной классификацией плоских фигур (треугольников и четырехугольников).

Обучающийся 7-го класса получит возможность научиться:

использовать свойства геометрических фигур для решения типовых задач, возникающих в ситуациях повседневной жизни, задач практического содержания;

вычислять расстояния на местности в стандартных ситуациях, площади в простейших случаях, применять формулы в простейших ситуациях в повседневной жизни;

выполнять простейшие построения на местности, необходимые в реальной жизни.

распознавать движение объектов в окружающем мире;

распознавать симметричные фигуры в окружающем мире.

использовать свойства геометрических фигур для решения задач практического характера и задач из смежных дисциплин.

Содержание учебного предмета

Содержание программы соответствует обязательному минимуму содержания образования и имеет большую практическую направленность

Начальные геометрические сведения (10 часов).

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 по теме: «Начальные геометрические сведения »

Треугольники(16 часов).

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 по теме: «Треугольники»

Параллельные прямые(10 часов).

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

Контрольная работа № 3 по теме: «Параллельные прямые»

Соотношения между сторонами и углами треугольника (17 часов)

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 по теме: «Соотношения между сторонами и углами треугольника»

Повторение (17 часов)

Тематическое планирование

№ урока	Содержание учебного материала	Кол. часов	Дата проведения по плану	Дата проведения фактическая
Глава 1. Начальные геометрические сведения		10		
1	Прямая и отрезок, луч и угол.	1		
2	Сравнение отрезков и углов	1		
3	Измерение отрезков	1		
4	Измерение углов	1		
5	Смежные и вертикальные углы	1		
6	Перпендикулярные прямые	1		
7	Решение задач по теме «Измерение отрезков»	1		
8	Решение задач по теме «Смежные и вертикальные углы»	1		
9	Обобщающий урок по теме «Начальные геометрические сведения»	1		
10	<i>Контрольная работа № 1 по теме «Начальные геометрические сведения»</i>	1		
Глава 2. Треугольники		16		
11	Анализ контрольной работы Первый признак равенства треугольников	1		
12	Первый признак равенства треугольников	1		
13	Первый признак равенства треугольников	1		
14	Медианы, биссектрисы и высоты треугольника	1		
15	Свойства равнобедренного треугольника	1		
16	Свойства равнобедренного треугольника	1		
17	Решение задач по теме «Медианы, биссектрисы и высоты треугольника»	1		
18	Решение задач по теме «Свойства равнобедренного треугольника»	1		
19	Второй и третий признаки равенства треугольников	1		
20	Второй и третий признаки равенства треугольников	1		
21	Окружность	1		
22	Задачи на построение	1		
23	Задачи на построение	1		
24	Решение задач по теме «Треугольники»	1		
25	Обобщающий урок по теме «Треугольники»	1		
26	<i>Контрольная работа № 2 по теме «Треугольники»</i>	1		

Глава 3. Параллельные прямые		10		
27	Анализ контрольной работы Признаки параллельности двух прямых	1		
28	Признаки параллельности двух прямых	1		
29	Признаки параллельности двух прямых	1		
30	Аксиома параллельных прямых	1		
31	Свойства параллельных прямых	1		
32	Свойства параллельных прямых	1		
33	Решение задач по теме: «Параллельные прямые»	1		
34	Решение задач по теме: «Параллельные прямые»	1		
35	Обобщающий урок по теме «Параллельные прямые»	1		
36	<i>Контрольная работа № 3 по теме: «Параллельные прямые»</i>	1		
Глава 4. Соотношения между сторонами и углами треугольника		17		
37	Анализ контрольной работы Сумма углов треугольника	1		
38	Сумма углов треугольника	1		
39	Соотношения между сторонами и углами треугольника	1		
40	Неравенство треугольника	1		
41	Решение задач по теме «Сумма углов треугольника»	1		
42	Решение задач по теме «Соотношения между сторонами и углами треугольника»	1		
43	Некоторые свойства прямоугольных треугольников	1		
44	Признаки равенства прямоугольных треугольников	1		
45	Решение задач по теме: «Прямоугольные треугольники»	1		
46	Решение задач по теме: «Прямоугольные треугольники»	1		
47	Расстояние от точки до прямой. Расстояние между параллельными прямыми.	1		
48	Построение треугольника по трем элементам	1		
49	Построение треугольника по трем элементам	1		
50	Решение задач по теме: «Соотношения между сторонами и углами треугольника»	1		
51	Решение задач по теме: «Соотношения между сторонами и углами треугольника»	1		
52	Обобщающий урок по теме «Соотношения	1		

	между сторонами и углами треугольника»			
53	Контрольная работа № 4 по теме: «Соотношения между сторонами и углами треугольника»	1		
Повторение		17		
54	Анализ контрольной работы Решение задач по теме «Измерение отрезков»	1		
55	Решение задач по теме «Смежные и вертикальные углы»	1		
56	Решение задач по теме «Смежные и вертикальные углы»	1		
57	Решение задач по теме «Медианы, биссектрисы и высоты треугольника»	1		
58	Решение задач по теме «Медианы, биссектрисы и высоты треугольника»	1		
59	Решение задач по теме «Свойства равнобедренного треугольника»	1		
60	Решение задач по теме «Треугольники»	1		
61	Решение задач по теме «Треугольники»	1		
62	Решение задач по теме: «Параллельные прямые»	1		
63	Решение задач по теме: «Прямоугольные треугольники»	1		
64	Решение задач по теме: «Прямоугольные треугольники»	1		
65	Решение задач по теме: «Соотношения между сторонами и углами треугольника»	1		
66	Решение задач по теме: «Соотношения между сторонами и углами треугольника»	1		
67	Решение задач по теме: «Прямоугольные треугольники»	1		
68	Решение задач по теме: «Прямоугольные треугольники»	1		
69	Итоговая контрольная работа	1		
70	Анализ контрольной работы. Решение задач по теме: «Прямоугольные треугольники»	1		