

Муниципальное бюджетное общеобразовательное учреждение «Основная школа с.Степная Васильевка
муниципального образования
«Мелекесский район» Ульяновской области»

Рассмотрено
на заседании МС
Протокол № __1____
от «30__» __08____2023 г

Согласовано
Заместитель
директора по УВР
_____/Майнскова О.Г /

Утверждаю
Директор МБОУ «Основная школа
с.Степная Васильевка»
_____/Беляева С.А /

Приказ №_50____
от «_31_» ____08____2023 г

РАБОЧАЯ ПРОГРАММА
по учебному предмету «Геометрия»

7 класс

Разработана
учителем математики
Балтабаевой С.А.

2023-2024 г.

Планируемые результаты освоения учебного предмета

Программа обеспечивает достижение обучающимися следующих личностных, метапредметных и предметных результатов.

Личностные результаты

- 1) Представление о математической науке как сфере человеческой деятельности, об этапах её развития
- 2) умение ясно, точно, грамотно излагать свои мысли в устной и письменной речи, понимать смысл
- 3) поставленной задачи, выстраивать аргументацию, приводить примеры и контрпримеры.
- 4) Критичность мышления, способность к эмоциональному восприятию задач. Умение контролировать процесс учебной деятельности.

Метапредметные результаты

- 1) первоначальное представление об идеях и о методах математики как об универсальном языке науки и техники
- 2) умение видеть математическую задачу в контексте проблемной ситуации в других дисциплинах, в окружающей жизни
- 3) умение выдвигать гипотезы при решении учебных задач и понимать необходимость их проверки.
- 4) понимание сущности алгоритмических предписаний и умение действовать в соответствии с предложенным алгоритмом.

Предметные результаты

Распознавать изученные геометрические фигуры, определять их взаимное расположение, изображать геометрические фигуры, выполнять чертежи по условию задачи. Измерять линейные и угловые величины. Решать задачи на вычисление длин отрезков и величин углов.

Проводить грубую оценку линейных и угловых величин предметов в реальной жизни, размеров природных объектов. Различать размеры этих объектов по порядку величины.

Строить чертежи к геометрическим задачам.

Пользоваться признаками равенства треугольников, использовать признаки и свойства равнобедренных треугольников при решении задач.

Проводить логические рассуждения с использованием геометрических теорем.

Пользоваться признаками равенства прямоугольных треугольников, свойством медианы, проведённой к гипотенузе прямоугольного треугольника, в решении геометрических задач.

Определять параллельность прямых с помощью углов, которые образует с ними секущая. Определять параллельность прямых с помощью равенства расстояний от точек одной прямой до точек другой прямой.

Решать задачи на клетчатой бумаге.

Проводить вычисления и находить числовые и буквенные значения углов в геометрических задачах с использованием суммы углов треугольников и многоугольников, свойств углов, образованных при пересечении двух параллельных прямых секущей. Решать практические задачи на нахождение углов.

Владеть понятием геометрического места точек. Уметь определять биссектрису угла и серединный перпендикуляр к отрезку как геометрические места точек.

Формулировать определения окружности и круга, хорды и диаметра окружности, пользоваться их свойствами. Уметь применять эти свойства при решении задач.

Владеть понятием описанной около треугольника окружности, уметь находить её центр. Пользоваться фактами о том, что биссектрисы углов треугольника пересекаются в одной точке, и о том, что серединные перпендикуляры к сторонам треугольника пересекаются в одной точке.

Владеть понятием касательной к окружности, пользоваться теоремой о перпендикулярности касательной и радиуса, проведённого к точке касания.

Пользоваться простейшими геометрическими неравенствами, понимать их практический смысл.

Проводить основные геометрические построения с помощью циркуля и линейки.

СОДЕРЖАНИЕ УЧЕБНОГО ПРЕДМЕТА

Начальные геометрические сведения. (10ч.) Прямая и отрезок. Точка, прямая, отрезок. Луч и угол. Сравнение отрезков и углов. Равенство геометрических фигур. Измерение отрезков и углов. Длина отрезка. Градусная мера угла. Единицы измерения. Виды углов. Вертикальные и смежные углы. Биссектриса угла. Перпендикулярные прямые.

Треугольники(17ч.) Треугольник. Высота, медиана, биссектриса треугольника. Равнобедренные и равносторонние треугольники; свойства и признаки равнобедренного треугольника. Признаки равенства треугольников. Окружность. Дуга, хорда, радиус, диаметр. Построения с помощью циркуля и линейки. Основные задачи на построение: деление отрезка пополам; построение угла, равного данному; построение биссектрисы угла; построение перпендикулярных прямых.

Параллельные прямые(13ч.) Параллельные и пересекающиеся прямые. Теоремы о параллельности прямых. Определение. Аксиомы и теоремы. Доказательство от противного. Теорема, обратная данной.

Соотношения между сторонами и углами треугольника(18ч.) Сумма углов треугольника. Внешние углы треугольника. Виды треугольников. Теорема о соотношениях между сторонами и углами треугольника. Неравенство треугольника. Прямоугольные треугольники; свойства и признаки равенства прямоугольных треугольников. Расстояние от точки до прямой. Расстояние между параллельными прямыми. Построения с помощью циркуля и линейки. Построение треугольника по трем элементам.

Повторение(10ч.)

Тематическое планирование с указанием часов, в том числе с учетом рабочей программы воспитания, с указанием количества часов,отводимых на освоение каждой темы

№ п/п	Тема урока	Количество часов
1	Начальные геометрические сведения	10
	Прямая и отрезок	1
2	Луч и угол	1
3	Сравнение отрезков и углов	1
4	Измерение отрезков	1
5	Измерение углов	1
6	Решение задач по теме: «Измерение отрезков и углов»	1
7	Смежные и вертикальные углы	1
8	Перпендикулярные прямые. Построение углов на местности	1
9	Решение задач по теме: «Начальные геометрические сведения»	1
10	<i>Контрольная работа №1 по теме: «Начальные геометрические сведения»</i>	1
11	Треугольники	17

	Треугольник	1
12	Треугольник	1
13	Первый признак равенства треугольников	1
14	Решение задач на применение первого признака равенства треугольника	1
15	Перпендикуляр к прямой. Медианы, биссектрисы и высоты треугольника.	1
16	Свойства равнобедренного треугольника	1
17	Второй признак равенства треугольников	1
18	Решение задач на применение второго признака равенства треугольника	1
19	Третий признак равенства треугольников	1
20	Решение задач на применение третьего признака равенства треугольников	1
21	Окружность	1
22	Построения циркулем и линейкой	1
23	Примеры задач на построение	1
24	Примеры задач на построение	1
25	Решение задач по теме: «Треугольники»	1
26	Решение задач по теме: «Треугольники»	1
27	<i>Контрольная работа №2 по теме: «Треугольники»</i>	1
28	Параллельные прямые	13

	Определение параллельных прямых. Признаки параллельности прямых	1
29	Признаки параллельности прямых	1
30	Практические способы построения параллельных прямых	1
31	Решение задач по теме: «Признаки параллельности двух прямых»	1
32	Об аксиомах геометрии. Аксиома параллельных прямых	1
33	Теорема об углах, образованных двумя параллельными прямыми	1
34	Теорема об углах, образованных двумя параллельными прямыми	1
35	Углы с соответственно параллельными или перпендикулярными сторонами	1
36	Углы с соответственно параллельными или перпендикулярными сторонами	1
37	Решение задач по теме: «Параллельные прямые»	1
38	Решение задач по теме: «Параллельные прямые»	1
39	Решение задач по теме: «Параллельные прямые»	1
40	<i>Контрольная работа №3 по теме: «Параллельные прямые»</i>	1
41	Соотношение между сторонами и углами треугольника	18
	Теорема о сумме углов треугольника	1

42	Остроугольный прямоугольный и тупоугольный треугольники	1
43	Теорема о соотношениях между сторонами и углами треугольника	1
44	Неравенство треугольников	1
45	Решение задач по теме: «Соотношения между сторонами и углами треугольника»	1
46	Контрольная работа № 4 по теме: «Соотношения между сторонами и углами треугольника»	1
47	Некоторые свойства прямоугольных треугольников	1
48	Признаки равенства прямоугольных треугольников(1
49	Признаки равенства прямоугольных треугольников(1
50	Решение задач по теме: «Прямоугольные треугольники»	1
51	Расстояние от точки до прямой. Расстояние между параллельными прямыми	1
52	Построение треугольника по трем элементам	1
53	Построение треугольника по трем элементам	1
54	Построение треугольника по трем элементам	1
55	Решение задач по теме: «Прямоугольные треугольники. Построения треугольника по трём элементам»	1
56	Решение задач по теме: «Прямоугольные треугольники. Построения треугольника по трём элементам»	1
57	Решение задач по теме: «Соотношения между сторонами и углами треугольника»	1
58	Контрольная работа № 5 по теме: «Прямоугольные треугольники. Задачи на построения»	1

59	Повторение	10
60	Повторение. Начальные геометрические сведения.	2
61- 63	Повторение. Треугольники.	3
64	Повторение.	2
65	Параллельные прямые.	2
66,67	Повторение. Соотношение между сторонами и углами треугольника	2
68	Итоговая контрольная работа	1