Муниципальное общеобразовательное учреждение «Средняя общеобразовательная школа с.Калда имени Героя Советского Союза И.Б.Беркутова» муниципального образования «Барышский район» Ульяновской области

УТВЕРЖДЕНА Приказом директора МОУ СОШ с.Калда Приказ № 198 от 30.08.2023 г.

РАБОЧАЯ ПРОГРАММА

по геометрии для 7 класса уровень базовый

срок реализации 2023/ 2024 учебный год

Разработчик программы: Батраева Гульнара Абдулхатовна, учитель математики первой квалификационной категории

PACCMOTPEHA:	СОГЛАСОВАНА:
на МО учителей естественно-	Зам.директора по УВР
математического цикла	
протокол № 1 от «30» августа 2023г.	/Г.Х.Абушаева/
Руководитель	«30» августа 2023 г.
/Г.А.Батраева/	•

Содержание

- 1. Планируемые результаты освоения учебного предмета
- 2. Содержание учебного предмета
- 3. Тематическое планирование.
- 4. Приложение. Календарно-тематическое планирование

1. ПЛАНИРУЕМЫЕ РЕЗУЛЬТАТЫ ОСВОЕНИЯ УЧЕБНОГО ПРЕДМЕТА

Рабочая программа учебного предмета «Геометрия», 7 класс обеспечивает достижение следующих результатов освоения образовательной программы основного общего образования:

Личностные результаты — это сформировавшаяся в образовательном процессе система ценностных отношений учащихся к себе, другим участникам образовательного процесса, самому образовательному процессу, объектам познания, результатам образовательной деятельности. Основными личностными результатами, формируемыми при изучении геометрии в основной школе, являются:

- формирование ответственного отношения к учению, готовности и способности обучающихся к саморазвитию и самообразованию на основе мотивации к обучению и познанию, выбору дальнейшего образования на базе ориентировки в мире профессий и профессиональных предпочтений, осознанному построению индивидуальной образовательной траектории с учетом устойчивых познавательных интересов;
- формирование целостного мировоззрения, соответствующего современному уровню развития науки и общественной практики;
- формирование коммуникативной компетентности и общении и сотрудничестве со сверстниками, старшими и младшими в образовательной, общественно полезной, учебно-исследовательской, творческой и других видах деятельности;
- умение ясно, точно, грамотно излагать свои мысли в устной и письменной речи, понимать смысл поставленной задачи, выстраивать аргументацию, приводить примеры и контрпримеры;
- критичность мышления, умение распознавать логически некорректные высказывания, отличать гипотезу от факта;
- креативность мышления, инициативу, находчивость, активность при решении геометрических задач;
- умение контролировать процесс и результат учебной математической деятельности;
- способность к эмоциональному восприятию математических объектов, задач, решений, рассуждений

Метапредметные результаты — освоенные обучающимися на базе одного, нескольких или всех учебных предметов способы деятельности, применимые как в рамках образовательного процесса, так и в других жизненных ситуациях. Основными метапредметными результатами, формируемыми при изучении геометрии в основной школе, являются:

- умение самостоятельно планировать альтернативные пути достижения целей, осознанно выбирать наиболее эффективные способы решения учебных и познавательных задач;
- умение осуществлять контроль по результату и способу действия на уровне произвольного внимания и вносить необходимые коррективы;
- умение адекватно оценивать правильность или ошибочность выполнения учебной задачи, ее объективную трудность и собственные возможности ее решения;
- осознанное владение логическими действиями определения понятий, обобщения, установления аналогий, классификации на основе самостоятельного выбора оснований и критериев, установления родовидовых связей;
- умение устанавливать причинно-следственные связи, строить логическое рассуждение, умозаключение (индуктивное, дедуктивное и по аналогии) и выводы;
- умение создавать, применять и преобразовывать знаково-символические средства, модели и схемы для решения учебных и познавательных задач;
- умение организовывать учебное сотрудничество и совместную деятельность с учителем и сверстниками: определять цели, распределять функции и роли участников, общие

способы работы; умение работать в группе: находить общее решение и разрешать конфликты на основе согласования позиций и учета интересов; слушать партнера; формулировать, аргументировать и отстаивать свое мнение;

- формирование и развитие учебной и общепользовательской компетентности в области использования информационно-коммуникационных технологий (ИКТкомпетентности);
- формирование первоначальных представлений об идеях и о методах математики как универсальном языке науки и техники, средстве моделирования явлений и процессов;
- умение видеть математическую задачу в контексте проблемной ситуации в других дисциплинах, в окружающей жизни;
- умение находить в различных источниках информацию, необходимую для решения математических проблем, и представлять ее в понятной форме; принимать решение в условиях неполной и избыточной, точной и вероятностной информации;
- умение понимать и использовать математические средства наглядности (рисунки, чертежи, схемы и др.) для иллюстрации, интерпретации, аргументации;
- умение выдвигать гипотезы при решении учебных задач и понимать необходимость их проверки;
- умение применять индуктивные и дедуктивные способы рассуждений, видеть различные стратегии решения задач;
- понимание сущности алгоритмических предписаний и умение действовать в соответствии с предложенным алгоритмом;
- умение самостоятельно ставить цели, выбирать и создавать алгоритмы для решения учебных математических проблем;
- умение планировать и осуществлять деятельность, направленную на решение задач исследовательского характера.

Предметные результаты включают в себя: освоенные обучающимися в ходе изучения учебного предмета умения специфические для данной предметной области, виды деятельности по получению нового знания в рамках учебного предмета, его преобразованию и применению в учебных, учебно-проектных и социально-проектных ситуациях, формирование научного типа мышления, научных представлений о ключевых теориях, типах и видах отношений, владение научной терминологией, ключевыми понятиями, методами и приемами. В соответствии с федеральным государственным образовательным стандартом общего образования основные предметные результаты изучения геометрии в основной школе отражают:

- овладение базовым понятийным аппаратом по основным разделам содержания; представление об основных изучаемых понятиях (геометрическая фигура, величина) как важнейших математических моделях, позволяющих описывать и изучать реальные процессы и явления;
- умение работать с геометрическим текстом (анализировать, извлекать необходимую информацию), точно и грамотно выражать свои мысли в устной и письменной речи с применением математической терминологии и символики, использовать различные языки математики, проводить классификации, логические обоснования, доказательства математических утверждений;
- овладение навыками устных письменных, инструментальных вычислений;
- овладение геометрическим языком, умение использовать его для описания предметов окружающего мира, развитие пространственных представлений и изобразительных умений, приобретение навыков геометрических построений;
- усвоение систематических знаний о плоских фигурах и их свойствах, а также на наглядном уровне о простейших пространственных телах, умение применять систематические знания о них для решения геометрических и практических задач;
- умение измерять длины отрезков, величины углов, использовать формулы для нахождения периметров, площадей и объёмов геометрических фигур;

• умение применять изученные понятия, результаты, методы для решения задач практического характера и задач из смежных дисциплин с использованием при необходимости справочные материалы и технические средства, калькулятора, компьютера.

Начальные геометрические сведения

Ученик 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;
- решать несложные задачи на построение, применяя основные алгоритмы построения с помощью циркуля и линейки.

Ученик получит возможность научиться:

- 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;
- исследовать свойства планиметрических фигур с помощью компьютерных программ;
- выполнять проекты по темам (по выбору).

Треугольники.

Ученик научится:

- строить с помощью чертежного угольника и транспортира медианы, высоты, биссектрисы прямоугольного треугольника;
- проводить исследования несложных ситуаций (сравнение элементов равнобедренного треугольника), формулировать гипотезы исследования, понимать необходимость ее проверки, доказательства, совместно работать в группе;
- переводу текста (формулировки) первого, второго, третьего признаков равенства треугольников в графический образ, короткой записи, доказательства, применения для решения задач на выявление равных треугольников;
- выполнять алгоритмические предписания и инструкции (на примере построения биссектрисы, перпендикуляра, середины отрезка), овладевать азами графической культуры.

Ученик получит возможность:

- переводить текстовую информацию в графический образ и математическую модель, решать комбинированные задачи с использованием алгоритмов, записывать решения с помощью принятых условных обозначений;
- составлять конспект математического текста, выделять главное, формулировать определения по описанию математических объектов;
- проводить исследования ситуаций (сравнение элементов равнобедренного треугольника), формулировать гипотезы исследования, понимать необходимость ее проверки, доказательства, совместно работать в группе;
- проводить подбор информации к проектам, организовывать проектную деятельность и провести её защиту.

Параллельные прямые.

Ученик научится:

- передавать содержание материала в сжатом виде (конспект), структурировать материал, понимать специфику математического языка и работы с математической символикой;
- работать с готовыми предметными, знаковыми и графическими моделями для описания свойств и качеств изучаемых объектов;
- проводить классификацию объектов (параллельные, непараллельные прямые) по заданным признакам;
- использовать соответствующие инструменты для решения практических задач, точно выполнять инструкции;
- распределять свою работу, оценивать уровень владения материалом.

Ученик получит возможность:

- работать с готовыми графическими моделями для описания свойств и качеств изучаемых объектов, проводить классификацию объектов (углов, полученных при пересечении двух прямых) по заданным признакам;
- переводить текстовую информацию в графический образ и математическую модель, представлять информацию в сжатом виде схематичная запись формулировки теоремы, проводить доказательные рассуждения, понимать специфику математического языка;
- объяснять изученные положения на самостоятельно подобранных примерах, проводить классификацию (на примере видов углов при двух параллельных и секущей) по выделенным признакам, доказательные рассуждения.

Соотношения между сторонами и углами треугольника. Ученик научится:

- проводить исследования несложных ситуаций (измерение углов треугольника и вычисление их суммы), формулировать гипотезу исследования, понимать необходимость ее проверки, совместно работать в группе;
- составлять конспект математического текста, выделять главное, формулировать определения по описанию математических объектов;
- осуществлять перевод понятий из печатного (текст) в графический образ (чертеж);
- приводить примеры, подбирать аргументы, вступать в речевое общение, участвовать в коллективной деятельности, оценивать работы других;
- различать факт, гипотезу, проводить доказательные рассуждения в ходе решения исследовательских задач на выявление соотношений углов прямоугольного треугольника;
- проводить исследования несложных ситуаций (сравнение прямоугольных треугольников), представлять результаты своего мини-исследования, выбирать соответствующий признак для сравнения, работать в группе;

Ученик получит возможность:

- переводить текстовую информацию в графический образ и математическую модель, решать комбинированные задачи с использованием 2–3 алгоритмов, проводить доказательные рассуждения в ходе презентации решения задач, составлять обобщающие таблицы;
- составлять конспект математического текста, выделять главное, формулировать определения по описанию математических объектов; осуществлять перевод понятий из текстовой формы в графическую.

2.СОДЕРЖАНИЕ УЧЕБНОГО ПРЕДМЕТА

Глава I. Начальные геометрические сведения

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.

Глава II. Треугольники

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.

Глава III. Параллельные прямые

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

Глава IV. Соотношения между сторонами и углами треугольника

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.

Повторение. Решение задач

3.ТЕМАТИЧЕСКОЕ ПЛАНИРОВАНИЕ

Глава	Тема	Количество	Контрольные
		часов	работы
1	Начальные геометрические	10	1
	сведения		
2	Треугольники	17	1
3	Параллельные прямые	13	1
4	Соотношения между сторонами	18	2
	и углами треугольника		
5	Повторение. Решение задач	10	1
		68	6

4. ПРИЛОЖЕНИЕ. КАЛЕНДАРНО- ТЕМАТИЧЕСКОЕ ПЛАНИРОВАНИЕ

Дата	Тема урока	Количество
план	факт	часов
ва 1. Нача	льные геометрические сведения (10 ч)	
01.09 Прямая и отрезок.		1
07.09	Луч и угол.	1
08.09	Сравнение отрезков и углов	1
14.09	Измерение отрезков	1
15.09	Измерение отрезков	1
21.09	Измерение углов.	1
22.09	Смежные и вертикальные углы	1
28.09	Перпендикулярные прямые	1
29.09	Решение задач по теме: «Начальные геометря сведения»	ические 1
5.10	Контрольная работа №1 по теме «Началь геометрические сведения»	ные 1
ва 2. Tpey	ольники (17ч)	1
06.10	Анализ контрольной работы. Треугольник	1
19.10	Первый признак равенства треугольников	1
20.10	Решение задач на применение первого призн равенства треугольников.	така 1
26.10	Медианы, биссектрисы и высоты треугольни	іка 1
	8a 1. Haча. 01.09 07.09 08.09 14.09 15.09 21.09 22.09 28.09 29.09 5.10 Ba 2. Tpeyt 06.10 19.10	ва 1. Начальные геометрические сведения (10 ч) 01.09 Прямая и отрезок. 07.09 Луч и угол. 08.09 Сравнение отрезков и углов 14.09 Измерение отрезков 15.09 Измерение отрезков 21.09 Измерение углов. 22.09 Смежные и вертикальные углы 28.09 Перпендикулярные прямые 29.09 Решение задач по теме: «Начальные геометр сведения» 5.10 Контрольная работа №1 по теме «Началь геометрические сведения» ва 2. Треугольники (17ч) 06.10 Анализ контрольной работы. Треугольник 19.10 Первый признак равенства треугольников 20.10 Решение задач на применение первого признравенства треугольников.

15	27.10	Свойства равнобедренного треугольника		
16	2.11	Решение задач по теме: «Равнобедренный треугольник»	1	
17	03.11	Второй признак равенства треугольников	1	
18	09.11	09.11 Решение задач на применение второго признака равенства треугольников		
19	10.10	Третий признак равенства треугольников	1	
20	16.11	Решение задач на применение признаков равенства треугольников.	1	
21	17.11	Окружность	1	
22	30.11	Решение задач на построение	1	
23	01.12	Решение задач на построение	1	
24	07.12	Решение задач 1		
25	08.12	3.12 Решение задач		
26	14.12	12 Решение задач		
27	15.12	Контрольная работа №2 по теме «Треугольники»	1	
Глав	за 3. Параллел	ьные прямые (13ч)		
28	21.12	Анализ контрольной работы. Признаки параллельности прямых	1	
29	22.12	Признаки параллельности двух прямых	1	
30	28.12	Практические способы построения параллельных прямых.	1	
31	29.12	Решение задач по теме: «Признаки параллельности двух прямых»		
	1 1	1	ı	

22	11.01	Аксиома параллельных прямых	1	
32				
33	12.01	Свойства параллельных прямых.	1	
34	18.01	Свойства параллельных прямых.	1	
35	19.01	Свойства параллельных прямых. 1		
36	25.01	Свойства параллельных прямых.	1	
37	26.01	Решение задач	1	
38	1.02	Решение задач	1	
39	2.02	Решение задач	1	
40	8.02	Контрольная работа №3 по теме «Параллельные прямые»	1	
		прямые»	1	
Гла	ва 4. Соотно	прямые» сшение между сторонами и углами треугольника (18ч) Анализ контрольной работы. Сумма углов		
Гла 41	ва 4. Соотно 9.02	прямые» ршение между сторонами и углами треугольника (18ч) Анализ контрольной работы. Сумма углов треугольника	1	
Гла 41 42	ва 4. Соотно 9.02 15.02	прямые» жиение между сторонами и углами треугольника (18ч) Анализ контрольной работы. Сумма углов треугольника Сумма углов треугольника Соотношения между сторонами и углами	1	
Гла 41 42 43	ва 4. Соотно 9.02 15.02 16.02	прямые» жиение между сторонами и углами треугольника (18ч) Анализ контрольной работы. Сумма углов треугольника Сумма углов треугольника Соотношения между сторонами и углами треугольника Соотношения между сторонами и углами Соотношения между сторонами и углами	1 1	
Гла 41 42 43 44	9.02 15.02 16.02 29.02	прямые» сторонами и углами треугольника (18ч) Анализ контрольной работы. Сумма углов треугольника Сумма углов треугольника Соотношения между сторонами и углами треугольника Соотношения между сторонами и углами треугольника Соотношения между сторонами и углами треугольника	1 1 1	
Гла 41 42 43 44 45	9.02 15.02 16.02 29.02	прямые» Анализ контрольной работы. Сумма углов треугольника Сумма углов треугольника Соотношения между сторонами и углами треугольника Соотношения между сторонами и углами треугольника Соотношения между сторонами и углами треугольника Неравенство треугольника Контрольная работа № 4 по теме «Соотношения	1 1 1 1	

49	15.03	Признаки равенства прямоугольных треугольников	
50	21.03	Признаки равенства прямоугольных треугольников	
51	22.03 Расстояние от точки до прямой. Расстояние между параллельными прямыми.		1
52	28.03	Построение треугольника по трем элементам	1
53	29.03	Построение треугольника по трем элементам	1
54	4.04	Построение треугольника по трем элементам	1
55	5.04	Решение задач	1
56	18.04	Решение задач	1
57	19.04	Решение задач	1
58	25.04	Контрольная работа № 5 по теме «Прямоугольные треугольники»	1
Пов	горение. Реше	ение задач (12ч)	
59	26.04	Анализ контрольной работы. Повторение. Треугольники	1
60	2.05	Повторение. Треугольники	1
61	3.05 Повторение. Треугольники		1
62	9.05 Повторение. Параллельные прямые		1
63	10.05	Итоговое тестирование за курс 7 класса	
64	16.05	5.05 Повторение. Параллельные прямые	
	17.05	Повторение. Соотношение между сторонами и	1

66	23.05	Повторение. Соотношение между сторонами и углами треугольника	1
67	24.05	Повторение. Соотношение между сторонами и углами треугольника	1
68		Повторение. Прямоугольные треугольники	1

Лист корректировки учебной программы

№	Тема урока	Дата	Причина корректировки	Корректирующие	Дата
урока		проведения	программы	мероприятия	проведения
		по плану			по факту