

Министерство образования и науки Республики Бурятия
ГБОУ «Республиканский бурятский национальный лицей-интернат № 1»

УТВЕРЖДАЮ:
Директор школы



«__» _____ Г.

СОГЛАСОВАНО:
Зам. Директора по УР

«__» _____ Г.

РАССМОТРЕНО -
На заседании МО
Вашильева Н.А.

«30» 08 2021 Г.

Рабочая программа

«Геометрия»
7 класс

Учитель: Дашеева С.С.

Класс: 7

Количество часов в неделю: 2

Рассмотрено на заседании МО учителей

Руководитель МО *Вашильева Н.А.*

Протокол № 1 от «30» 08 2021 г.

2021 - 2022 учебный год

Пояснительная записка.

Настоящая рабочая программа составлена на основе следующих нормативно - правовых документов:

1. Федерального государственного образовательного стандарта общего образования (утверждён приказом Минобрнауки России от 17 декабря 2010 г. № 1897).

2. Примерной программы основного общего образования // Примерные программы основного общего образования. Математика.- М.: Просвещение, 2010.- 112 с. - (Стандарты второго поколения).

Для обеспечения учебного процесса в 7 классе взята Авторская программа: Программы общеобразовательных учреждений. Геометрия. 7-9 классы / составитель Т.А. Бурмистрова. – М.: Просвещение, 2009 и УМК:

1. Геометрия. 7—9 классы: учебник для общеобразовательных учреждений / Л.С. Атанасян, В.Ф. Бутузов, С.В. Кадомцев и др. — М.: Просвещение, 2010. — 384с.

2. Геометрия: дидактические материалы для 7 кл. / Б. Г. Зив, В.М. Мейлер. — М.: Просвещение, 2010. — 127с.

3. Поурочные разработки по геометрии. 7 класс/ Н. Ф. Гаврилова -. М.: ВАКО, 2010. — 304с.

4. Геометрия: дидактические материалы для 7 класса./ В. А Гусев., А. И. Медяник— М.: Просвещение, 2004. — 98с.

4. Геометрия: дидактические материалы для 7 класса основной школы 2 ч геометрии в неделю, всего 2 ч* 34 нед.=68 часов.

Согласно федеральному базисному учебному плану в 7 классе основной школы 2 ч геометрии и в неделю, всего 2 ч* 34 нед.=68 часов. Для жизни в современном обществе важным является формирование математического стиля мышления, проявляющиеся в определенных умственных навыках. Роль математической подготовки в общем образовании современного человека ставит следующие цели обучения математики в школе: содействовать формированию культурного человека, умеющего мыслить, понимающего идеологию математического моделирования реальных процессов, владеющего математическим языком не как языком общения, а как языком, организующем деятельность, умеющего самостоятельно добывать информацию и пользоваться ею на практике, владеющего литературной речью и умеющего в случае необходимости построить ее по законам математической речи.

Цели изучения курса геометрии в 7 классе: развитие у учащихся пространственное воображение и логическое мышление путём систематического изучения свойств геометрических фигур на плоскости и в пространстве и применения этих свойств при решении задач вычислительного и конструктивного характера. Существенная роль при этом отводится развитию геометрической интуиции.

Задачи курса:

- создать условия для овладения системой геометрических знаний и умений, необходимых для применения в практической деятельности, изучения смежных дисциплин, продолжения образования.
- способствовать интеллектуальному развитию, формированию качеств личности, необходимых человеку для полноценной жизни в современном обществе; ясности и точности мысли, критичности мышления, интуиции, логического мышления, элементов алгоритмической культуры, пространственных представлений, способности к преодолению трудностей;
- формирование представлений об идеях и методах математики как универсального языка науки и техники, средства моделирования явлений и процессов;

• воспитание культуры личности, отношение к геометрии как к части общечеловеческой культуры, понимание значимости геометрии для научно-технического прогресса.

Планируемые результаты освоения учебного курса

Изучение геометрии по данной программе способствует формированию у учащихся личностных, метапредметных и предметных результатов обучения, соответствующих требованиям федерального государственного стандарта основного общего образования.

Личностные результаты:

- нормы поведения в рамках межличностных отношений,
- правосознание;
- ориентация в нравственном содержании и смысле поступков как собственных, так и окружающих людей;
- основы гражданской идентичности личности в форме осознания «Я» как гражданина России, чувства сопричастности и гордости за свою Родину, народ и историю, осознание ответственности человека за общее благополучие, осознание своей этнической принадлежности;
- социальные нормы, правила поведения, роли и формы социальной жизни в группах и сообществах, включая взрослые и социальные сообщества;
- основы социально-критического мышления.

Метапредметные результаты

- оценивать правильность выполнения действия на уровне адекватной ретроспективной оценки;
- осуществлять итоговый и пошаговый контроль по результату.
- допускать возможность существования у людей различных точек зрения, в том числе не совпадающих с его собственной, и ориентироваться на позицию партнера в общении и взаимодействии;
- договариваться и приходить к общему решению в совместной деятельности, в том числе в ситуации столкновения интересов.
- осуществлять анализ объектов с выделением существенных
- и несущественных признаков;
- осуществлять синтез как составление целого из частей;
- проводить сравнение и классификацию по заданным критериям.

Предметные результаты

- пользоваться геометрическим языком для описания предметов окружающего мира;
- распознавать геометрические фигуры, различать их взаимное расположение;
- изображать геометрические фигуры; выполнять чертежи по условию задачи;
- использовать свойства измерения длин и углов при решении задач нахождение длин отрезков и градусной меры угла;

- проводить доказательные рассуждения при решении задач, используя известные теоремы, обнаруживая возможности для их использования;
- 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;
- обозначать точки и прямые на рисунке, изображать возможные случаи взаимного расположения точек и прямых, двух прямых, объяснить, что такое отрезок, изображать и обозначать отрезки на рисунке;
- объяснить, что такое луч, изображать и обозначать лучи, формулировать определение угла, распознавать стороны и вершины угла, обозначать не развёрнутые и развёрнутые углы, показывать на рисунке внутреннюю область неразвёрнутого угла, проводить луч, разделяющий его на два угла;
- определять равенство геометрических фигур, сравнивать отрезки и углы, записывать результаты сравнения, отмечать с помощью масштабной линейки середину отрезка, с помощью транспортира проводить биссектрису угла;
- различать смежные и вертикальные углы; применять свойства смежных и вертикальных углов; строить угол, смежный с данным углом, изображать вертикальные углы;
- объяснить, какая фигура называется треугольником и называть его элементы; находить периметр треугольника, распознавать равные треугольники, используя формулировки и доказательства признаков равенства треугольников;
- формулировать определения и строить перпендикуляр, проведённый из точки к данной прямой, медиану, биссектрису, высоту треугольника; распознавать равнобедренные и равнобедренные треугольники; теоремы о перпендикуляре к прямой, о свойствах равнобедренного треугольника;
- формулировать определение окружности, объяснить, что такое центр, радиус, хорда, диаметр, дуга окружности, выполнять с помощью циркуля и линейки простейшие построения: отрезка, равного данному; угла, равного данному; биссектрисы данного угла; прямой, проходящей через данную точку и перпендикулярную к данной прямой; середины данного отрезка;
- формулировать определение параллельных прямых, называть углы, образующиеся при пересечении двух прямых секущей, формулировать признаки параллельности прямых; понимать, какие отрезки и лучи являются параллельными; показывать на рисунке пары накрест лежащих, соответственных, односторонних углов, доказывать признаки параллельности двух прямых;
- формулировать аксиому параллельных прямых и следствия из неё; доказывать свойства параллельных прямых и применять их при решении задач;
- доказывать теорему о сумме углов треугольника и её следствия; определять какой угол называется внешним углом треугольника, какой треугольник называется остроугольным, прямоугольным, тупоугольным;
- доказывать теорему о соотношениях между сторонами и углами треугольника и следствия из неё, теорему о неравенстве треугольника, применять их при решении задач;
- доказывать свойства прямоугольных треугольников, зная формулировки признаков равенства прямоугольных треугольников и доказывать их, применять свойства и признаки при решении задач;

- формулировать определение наклонной, перпендикуляра, проведённых из данной точки к данной прямой;
- строить треугольник по двум сторонам и углу между ними, по стороне и двум прилежащим к ней углам, по трём сторонам.

Содержание курса геометрии 7 класса

1. 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.

Основная цель – систематизировать знания учащихся о простейших геометрических фигурах и их свойствах; ввести понятие равенства фигур.

В данной теме вводятся основные геометрические понятия и свойства простейших геометрических фигур на основе наглядных представлений учащихся путем обобщения очевидных или известных из курса математики 1-6 классов геометрических фактов. Понятие аксиомы на начальном этапе обучения не вводится, и сами аксиомы не формулируются в явном виде. Необходимые исходные положения, на основе которых изучаются свойства геометрических фигур, приводятся в описательной форме. Принципиальным моментом данной темы является введение понятия равенства геометрических фигур на основе наглядного понятия наложения. Определенное внимание должно уделяться практическим приложениям геометрических понятий.

2. Треугольники (17 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.

Основная цель — ввести понятие теоремы; выработать умение доказывать равенство треугольников с помощью изученных признаков; ввести новый класс задач — на построение с помощью циркуля и линейки.

Признаки равенства треугольников являются основным рабочим аппаратом всего курса геометрии. Доказательство большей части теорем курса и также решение многих задач приводится по следующей схеме: поиск равных треугольников — обоснование их равенства с помощью какого-то признака — следствия, вытекающие из равенства треугольников. Применение признаков равенства треугольников при решении задач дает возможность постепенно накапливать опыт проведения доказательных рассуждений. На начальном этапе изучения и применения признаков равенства треугольников целесообразно использовать задачи с готовыми чертежами.

3. Параллельные прямые (14 часов)

Признаки параллельности прямых. Аксиома параллельных прямых. Свойства параллельных прямых. Основная цель — ввести одно из важнейших понятий — понятие параллельных прямых; дать первое представление об аксиомах и аксиоматическом методе в геометрии; ввести аксиому параллельных прямых.

Признаки и свойства параллельных прямых, связанные с углами, образованными при пересечении двух прямых секущей (накрест лежащими, односторонними, соответственными), широко используются в дальнейшем при изучении четырехугольников, подобных треугольников, при решении задач, а также в курсе стереометрии.

4. Соотношения между сторонами и углами треугольника (18 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.

В данной теме доказывается одна из важнейших теорем геометрии — теорема о сумме углов треугольника. Она позволяет дать классификацию треугольников по углам (остроугольный, прямоугольный, тупоугольный), а также установить некоторые свойства и признаки равенства прямоугольных треугольников.

Понятие расстояния между параллельными прямыми вводится на основе доказанной предварительной теоремы о том, что все точки каждой из двух параллельных прямых равноудалены от другой прямой. Это понятие играет важную роль, в частности используется в задачах на построение.

При решении задач на построение в 7 классе следует ограничиться только выполнением и описанием построения искомой фигуры. В отдельных случаях можно провести устно анализ и доказательства должны присутствовать лишь тогда, когда это оговорено условием задачи.

Тематическое планирование. Календарно-тематическое планирование.

Тематическое планирование

№п/п	Изучаемый материал	Кол-во часов
1	Начальные геометрические сведения	10
2	Треугольники	17
3	Параллельные прямые	13
4	Соотношения между сторонами и углами треугольника	18

5	Повторение. Практикум по решению геометрических задач.	10
	Итого	68

**Календарно-тематическое планирование по геометрии 7 класс,
Атанасян Л.С.**

№п/п	Наименование разделов и тем программы	Количество часов	Дата проведения	
			План	Факт
	Глава I. Начальные геометрические сведения	11		
1	Прямая и отрезок	1	02.09	
2	Луч и угол	1	07.09	
3	Сравнение отрезков и углов	1	9.09	
4	Измерение отрезков	1	14.09	
5	Решение задач по теме «Измерение отрезков»	1	16.09	
6	Измерение углов	1	21.09	
7	Смежные и вертикальные углы	1	23.09	
8	Перпендикулярные прямые	1	28.09	
9	Решение задач. Подготовка к контрольной работе	1	30.10	
10	Контрольная работа 1. Основные свойства простейших геометрических фигур. Смежные и вертикальные углы	1	05.10	
11	Анализ ошибок контрольной работы. Работа над ошибками	1	07.10	
	Глава II. Треугольники	18		
12	Треугольники	1	12.10	
13	Первый признак равенства треугольников	1	14.10	
14	Решение задач на применение первого признака равенства треугольников	1	19.10	
15	Медианы, биссектрисы и высоты треугольников	1	21.10	

16	Свойства равнобедренного треугольника	1	26.10
17	Решение задач по теме «Равнобедренный треугольник»	1	28.11
18	Второй признак равенства треугольников	1	09.11
19	Решение задач на применение второго признака равенства треугольников	1	11.11
20	Третий признак равенства треугольников	1	16.11
21	Решение задач на применение признаков равенства треугольников	1	18.11
22	Окружность	1	23.11
23	Примеры задач на построение	1	25.11
24	Решение задач на построение	1	30.11
25	Решение задач на применение признаков равенства треугольников	1	02.12
26	Решение задач	1	07.12
27	Решение задач. Подготовка к контрольной работе	1	9.12
28	Контрольная работа 2. Треугольники	1	14.12
29	Работа над ошибками	1	16.12
	Глава III. Параллельные прямые	13	
30	Признаки параллельности прямых	1	21.12
31	Признаки параллельности прямых	1	23.12
32	Практические способы построения параллельных прямых	1	28.12
33	Решение задач по теме «Признаки параллельности прямых»	1	14.01
34	Аксиома параллельных прямых	1	18.01
35	Свойства параллельных прямых	1	21.01
36	Свойства параллельных прямых	1	25.01
37	Решение задач по теме «Параллельные прямые»	1	28.01
38	Решение задач по теме «Параллельные прямые»	1	01.02
39	Решение задач	1	04.02
40	Решение задач. Подготовка к контрольной работе	1	08.02
41	Контрольная работа 3. Параллельные прямые	1	11.02

42	Работа над ошибками	1	15.02	
Глава IV. Соотношения между сторонами и углами треугольника		20		
43	Сумма углов треугольника	1	18.02	
44	Сумма углов треугольника. Решение задач	1	22.02	
45	Соотношения между сторонами и углами треугольника	1	25.02	
46	Соотношения между сторонами и углами треугольника	1	29.02	
47	Неравенство треугольника	1	05.03	
48	Решение задач. Подготовка к контрольной работе	1	07.03	
49	Контрольная работа 4. Сумма углов треугольника. Соотношения между сторонами и углами треугольника	1	12.03	
50	Работа над ошибками	1	14.03	
51	Прямоугольные треугольники и некоторые их свойства	1	18.03	
52	Решение задач на применение свойств прямоугольных треугольников	1	20.03	
53	Признаки равенства прямоугольных треугольников	1	23.03	
54	Прямоугольный треугольник. Решение задач	1	26.03	
55	Расстояние от точки до прямой. Расстояние между параллельными прямыми	1	06.04	
56	Построение треугольника по трем элементам	1	09.04	
57	Построение треугольника по трем элементам	1	13.04	
58	Построение треугольника по трем элементам. Решение задач	1	16.04	
59	Решение задач	1	20.04	
60	Решение задач. Подготовка к контрольной работе	1	23.04	
61	Контрольная работа 5. Прямоугольный треугольник. Построение треугольника по трем элементам	1	27.04	
62	Работа над ошибками	1	30.04	
Повторение курса геометрии за 7 класс		6		
63	Повторение темы «Начальные геометрические сведения»	1	04.05	
64	Повторение темы «Признаки равенства треугольников»	1	07.05	

	Равнобедренный треугольник»			
65	Повторение темы «Параллельные прямые»	1	11.05	
66	Повторение темы «Соотношения между сторонами и углами треугольника»	1	14.05	
67	Повторение темы «Задачи на построение»	1	19.05	
68	Контрольная работа 6 (итоговая)	1	21.05	
69	26.05			
70	28.05			

Система оценивания предметных результатов.

Для оценки планируемых результатов данной программой предусмотрено использование:

- вопросов и заданий для самостоятельной подготовки;
- заданий для подготовки к итоговой аттестации;

- тестовых задания для самоконтроля;

Виды контроля и результатов обучения

1. Текущий контроль
 2. Тематический контроль
 3. Итоговый контроль
- Методы и формы организации контроля
1. Устный опрос.
 2. Монологическая форма устного ответа.
 3. Письменный опрос:

a. Математический диктант;

b. Самостоятельная работа;

c. Контрольная работа.

Особенности контроля и оценки по математике.

Текущий контроль осуществляется как в письменной, так и в устной форме при выполнении заданий в тетради.

Письменные работы можно проводить в виде тестовых или самостоятельных работ на бумаге. Время работы в зависимости от сложности работы 5-10 или 15-20 минут урока. При этом возможно введение оценки «за общее впечатление от письменной работы» (аккуратность, эстетика, чистота, и т.д.). Эта отметка дополнительная и в журнал выносится по желанию ребенка.

Итоговый контроль проводится в форме контрольных работ практического типа. В этих работах с начала отдельно оценивается выполнение каждого задания, а затем вводится итоговая отметка. При этом итоговая отметка является не средним баллом, а определяется с учетом тех видов заданий, которые для данной работы являются основными.

Оценка ответов учащихся

Оценка – это определение степени усвоения учащимися знаний, умений, навыков в соответствии с требованиями государственного образовательного стандарта.

1. Устный ответ оценивается отметкой «5», если учащийся:

- полно раскрыл содержание материала в объеме, предусмотренном программой и учебником;
- изложил материал грамотным языком в определенной логической последовательности, точно используя специальную терминологию и символику;
- правильно выполнил рисунки, чертежи, графики, сопутствующие ответу;
- показал умение иллюстрировать теоретические положения конкретными примерами, применять их в новой ситуации при выполнении практического задания;
- продемонстрировал усвоение ранее изученных сопутствующих вопросов, сформированность и устойчивость используемых при ответе умений и навыков;
- отвечал самостоятельно без наводящих вопросов учителя;
- возможны одна-две неточности при освещении второстепенных вопросов или в рисунках, чертежах и т.д., которые ученик легко исправил по замечанию учителя.

2. Ответ оценивается отметкой «4», если он удовлетворяет в основном требованиям на отметку «5», но при этом имеет один из недостатков:

- в изложении допущены небольшие пробелы, не исказившие содержание ответа;
- допущены один-два недочета при освещении основного содержания ответа, исправленные после замечания учителя;
- допущены ошибка или более двух недочетов при освещении второстепенных вопросов или в рисунках, чертежах и т.д., легко исправленных по замечанию учителя.

3. Отметка «3» ставится в следующих случаях:

- неполно или последовательно раскрыто содержание материала, но показано общее понимание вопроса и продемонстрированы умения, достаточные для дальнейшего усвоения программного материала;
- имелись затруднения или допущены ошибки в определении понятий, использовании специальной терминологии, чертежах, выкладках, исправленные после нескольких наводящих вопросов учителя;
- учащийся не справился с применением теории в новой ситуации при выполнении практического задания, но выполнил задания

обязательного уровня сложности по данной теме;

– при знании теоретического материала выявлена недостаточная сформированность основных умений и навыков.

4. Отметка «2» ставится в следующих случаях:

- не раскрыто основное содержание учебного материала;
- обнаружено незнание или непонимание большей или наиболее части учебного материала;
- допущены ошибки в определении понятий, при использовании специальной терминологии, в рисунках, чертежах или в графиках, в выкладках, которые не исправлены после нескольких наводящих вопросов учителя.

5. Отметка «1» ставится в случае, если:

– учащийся отказался от ответа без объяснения причин.

Оценка контрольных и самостоятельных письменных работ.

Оценка "5" ставится, если ученик:

- выполнил работу без ошибок и недочетов в требуемом на «отлично» объеме;
 - допустил не более одного недочета в требуемом на «отлично» объеме;
- Оценка "4" ставится, если ученик выполнил работу полностью, но допустил в ней:
- не более одной негрубой ошибки и одного недочета в требуемом на «отлично» объеме;
 - или не более трех недочетов в требуемом на «отлично» объеме.

Оценка "3" ставится, если ученик правильно выполнил не менее половины работы или допустил:

- не более двух грубых ошибок в требуемом на «отлично» объеме;
- или не более одной грубой и одной негрубой ошибки и одного недочета;
- или не более двух-трех негрубых ошибок;
- или одной негрубой ошибки и трех недочетов;
- или при отсутствии ошибок, но при наличии четырех-пяти недочетов.

Оценка "2" ставится, если ученик:

- допустил число ошибок и недочетов превосходящее норму, при которой может быть выставлена оценка "3";
- или если правильно выполнил менее половины работы.

Критерии выставления оценок за проверочные тесты.

1. Критерии выставления оценок за тест

- Время выполнения работы: на усмотрение учителя.
- Оценка «5» - 100 – 90% правильных ответов, «4» - 70-90%, «3» - 50-70%, «2» - менее 50% правильных ответов.

