

Муниципальное автономное общеобразовательное учреждение  
**«Новоатъяловская средняя общеобразовательная школа»**  
ул. Школьная, д. 20, с. Новоатъялово, Ялуторовский район, Тюменская область, 627050  
тел./факс 8 (34535) 34-1-60, e-mail: novoat\_school@inbox.ru  
ОКПО 45782046, ОГРН 1027201465741, ИНН/КПП 7228005312/720701001

**РАССМОТРЕНА и ОДОБРЕНА:**  
на заседании методического совета  
МАОУ «Новоатъяловская СОШ»  
протокол № 6 от 30.06.2023

**УТВЕРЖДЕНА:**  
приказом № 467-од от 15.08.2023  
директор школы

Ф. Ф. Исакова



**Рабочая программа**  
по учебному предмету  
**«Геометрия»**  
7 класс  
(основное общее образование)

Составитель РП: Галейдина Татьяна Владимировна,  
учитель математики

## Планируемые результаты освоения учебного предмета

### Личностные:

- 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 учётом устойчивых познавательных интересов;
- формирование целостного мировоззрения, соответствующего современному уровню развития науки и общественной практики;
- формирование коммуникативной компетентности в 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:

- 1) умение самостоятельно планировать альтернативные пути достижения целей, осознанно выбирать наиболее эффективные способы решения учебных и познавательных задач;
- 2) умение осуществлять контроль по результату и по способу действия на уровне произвольного внимания и вносить необходимые коррективы;
- 3) умение адекватно оценивать правильность или ошибочность выполнения учебной задачи, её объективную трудность и собственные возможности её решения;
- 4) осознанное владение логическими действиями определения понятий, обобщения, установления аналогий, классификации на основе самостоятельного выбора оснований и критериев, установления родовидовых связей;
- 5) умение устанавливать причинно-следственные связи, строить логическое рассуждение, умозаключение (индуктивное, дедуктивное и по аналогии) и выводы;
- 6) умение создавать, применять и преобразовывать знаково-символические средства, модели и схемы для решения учебных и познавательных задач;
- 7) умение организовывать учебное сотрудничество и совместную деятельность с учителем и сверстниками: определять цели, распределять функции и роли участников, общие способы работы;
- 8) умение работать в группе: находить общее решение и разрешать конфликты на основе согласования позиций и учёта интересов; слушать партнёра; формулировать, аргументировать и отстаивать своё мнение;
- 9) формирование и развитие учебной и общепользовательской компетентности в области использования информационно-коммуникационных технологий (ИКТ-компетентности);
- 10) формирование первоначальных представлений об идеях и о методах математики как об универсальном языке науки и техники, о средстве моделирования явлений и процессов;
- 11) умение видеть математическую задачу в контексте проблемной ситуации в других дисциплинах, в окружающей жизни;
- 12) умение находить в различных источниках информацию, необходимую для решения математических проблем, и представлять её в понятной форме; принимать решение в условиях неполной и избыточной, точной и вероятностной информации;
- 13) умение понимать и использовать математические средства наглядности (рисунки, чертежи, схемы и др.) для иллюстрации, интерпретации, аргументации;
- 14) умение выдвигать гипотезы при решении учебных задач и понимать необходимость их проверки;
- 15) умение применять индуктивные и дедуктивные способы рассуждений, видеть различные стратегии решения задач;
- 16) понимание сущности алгоритмических предписаний и умение действовать в соответствии с предложенным алгоритмом;
- 17) умение самостоятельно ставить цели, выбирать и создавать алгоритмы для решения учебных математических проблем;

16) умение планировать и осуществлять деятельность, направленную на решение задач исследовательского характера;

**Предметные:**

1) овладение базовым понятийным аппаратом по основным разделам содержания; представление об основных изучаемых понятиях (число, геометрическая фигура, вектор, координаты) как важнейших математических моделях, позволяющих описывать и изучать реальные процессы и явления;

2) 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;

3) овладение навыками устных, письменных, инструментальных вычислений;

4) овладение геометрическим языком, умение использовать его для описания предметов окружающего мира, развитие пространственных представлений и изобразительных умений, приобретение навыков геометрических построений;

5) 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;

6) умение измерять длины отрезков, величины углов, использовать формулы для нахождения периметров, площадей и объёмов геометрических фигур;

7) умение применять изученные понятия, результаты, методы для решения задач практического характера и задач из смежных дисциплин с использованием при необходимости справочных материалов, калькулятора, компьютера.

7 класс

Наглядная геометрия

**Обучающийся научится:**

1) распознавать на чертежах, рисунках, моделях и в окружающем мире плоские и пространственные геометрические фигуры;

2) распознавать развёртки куба, прямоугольного параллелепипеда, правильной пирамиды, цилиндра и конуса;

3) определять по линейным размерам развёртки фигуры линейные размеры самой фигуры и наоборот;

4) вычислять объём прямоугольного параллелепипеда.

**Обучающийся получит возможность:**

5) вычислять объёмы пространственных геометрических фигур, составленных из прямоугольных параллелепипедов;

6) углубить и развить представления о пространственных геометрических фигурах;

7) применять понятие развёртки для выполнения практических расчётов.

## Содержание учебного предмета

### 1. 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.

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

### 2. 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.

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.

3. Параллельные прямые. 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.

4. 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.

Основная цель — рассмотреть новые интересные и важные свойства треугольников.

### 5. Повторение. Решение задач.

**Тематическое планирование с указанием количества часов,  
отводимых на освоение каждой темы**

№	Кол-во часов	Тема
<b>I четверть (16час)</b>		
1	1	Вводный урок. Предмет геометрия
2	1	Прямая и отрезок. Луч и угол
3	1	Прямая и отрезок Луч и угол
4	1	Сравнение отрезков и углов
5	1	Измерение отрезков и углов
6	1	Смежные углы и вертикальные углы
7	1	Смежные углы и вертикальные углы
8	1	Перпендикулярные прямые. Решение задач
9	1	Перпендикулярные прямые. Решение задач
10	1	Решение задач по теме «Смежные и вертикальные углы»
11	1	Решение задач по теме «Смежные и вертикальные углы»
12	1	Контрольная работа№1 «Начальные геометрические сведения»
14	1	Первый признак равенства треугольников
15	1	Первый признак равенства треугольников
16	1	Медианы, биссектрисы и высоты треугольника
<b>II четверть (16час)</b>		
17	1	Медианы, биссектрисы и высоты треугольника
18	1	Медианы, биссектрисы и высоты треугольника
19	1	Свойства равнобедренного треугольника.
20	1	Свойства равнобедренного треугольника.
21	1	Второй и третий признаки равенства треугольников
22	1	Второй и третий признаки равенстватреугольников
23	1	Второй и третий признаки равенства треугольников
24	1	Задачи на построение. Окружность.
25	1	Задачи на построение. Окружность.
26	1	Решение задач по теме: «Равенство треугольников»
27	1	Решение задач по теме: «Равенство треугольников»

28	1	Контрольная работа № 2 по теме «Признаки равенства треугольников»
29	1	Признаки параллельности двух прямых
30	1	Признаки параллельности двух прямых
31	1	Признаки параллельности двух прямых
32	1	Практические способы построения параллельных прямых
		<b>III четверть (20 час)</b>
33	1	Практические способы построения параллельных прямых
34	1	Аксиома и свойства параллельных прямых
35	1	Аксиома и свойства параллельных прямых
36	1	Аксиома и свойства параллельных прямых
37	1	Аксиома и свойства параллельных прямых
38	1	Теоремы об углах, образованных двумя параллельными прямыми и секущей.
39	1	Теоремы об углах, образованных двумя параллельными прямыми и секущей.
40	1	Теоремы об углах, образованных двумя параллельными прямыми и секущей.
41	1	Контрольная работа №3 по теме «Признаки параллельности прямых»
42	1	Сумма углов треугольника
43	1	Сумма углов треугольника
44	1	Решение задач по теме «Сумма углов треугольника»
45	1	Решение задач по теме «Сумма углов треугольника»
46	1	Соотношения между сторонами и углами треугольника.
47	1	Неравенство треугольника
48	1	Неравенство треугольника
49	1	Решение задач по теме «Соотношения между сторонами и углами треугольника»
50	1	Контрольная работа №4 по теме «Сумма углов треугольника»
51	1	Прямоугольные треугольники.
52	1	Прямоугольные треугольники. Признаки равенства прямоугольных треугольников
		<b>IV четверть (16 час)</b>
53	1	Прямоугольные треугольники. Признаки равенства прямоугольных треугольников
54	1	Прямоугольные треугольники. Признаки равенства прямоугольных треугольников
55	1	Построение треугольника по трем элементам

56	1	Построение треугольника по трем элементам
57	1	Решение задач на соотношение между сторонами и углами треугольника
58	1	Решение задач на соотношение между сторонами и углами треугольника
59	1	Решение задач на соотношение между сторонами и углами треугольника
60	1	Решение задач на соотношение между сторонами и углами треугольника
61	1	Контрольная работа №5 по теме «Соотношение между сторонами и углами треугольника»
62	1	Анализ контрольной работы
63	1	Повторение по теме «Треугольники»
64	1	Повторение по теме «Параллельные прямые»
65	1	Повторение по теме «Соотношения между сторонами и углами треугольника»
66	1	Итоговая контрольная работа
67	1	Итоговая контрольная работа
68	1	Анализ итоговой контрольной работы