

МИНИСТЕРСТВО ПРОСВЕЩЕНИЯ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ
Департамент образования и науки Тюменской области
Нижнетавдинский муниципальный район
МАОУ "Велижанская СОШ"

РАССМОТREНО
методическим объединением
учителей начальных классов
Руководитель МО
Гребенщикова А.А. *Гребенщикова*
Протокол №1
от "28" августа 2025 г.

СОГЛАСОВАНО
Заместитель директора по УВР
Изосимова О.А. *О.И.* —
Протокол №1
от "28" августа 2025 г.

УТВЕРЖДЕНО
Директор МАОУ
«Велижанская СОШ»
Ваганова Н.В. *Н.В. Ваганова*
Приказ №265
от "29" августа 2025 г.



РАБОЧАЯ ПРОГРАММА
по предмету введение в геометрию
в 3 «А» классе
на 2025 – 2026 учебный год

с. Иска, 2025 г.

Пояснительная записка

Программа предметного курса «Введение в геометрию» разработана на основе Концепции стандарта второго поколения с учётом межпредметных и внутрипредметных связей, логики учебного процесса, задачи формирования у младшего школьника умения учиться. В начальной школе геометрия служит опорным предметом для изучения смежных дисциплин, а в дальнейшем знания и умения, приобретённые при её изучении, станут необходимыми для применения в жизни и фундаментом обучения в старших классах общеобразовательных учреждений.

Изучение курса «Введение в геометрию» в начальной школе направлено на достижение следующей цели: расширение представлений учащихся о форме предметов, их взаимном расположении на плоскости и в пространстве; знакомство с геометрическими телами и их развертками, формирование конструктивных умений и навыков, а также способности читать графическую информацию и комментировать её на доступном для младшего школьника языке.

Для выполнения данной цели будут решаться задачи:

- ◆ создать большие возможности для эффективного изучения геометрического материала, используя тот объем геометрических знаний, с которыми ребенок приходит в школу;
- ◆ способствовать формированию у детей умения решать учебные и практические задачи средствами геометрии, проводить простейшие построения, способы измерения;
- ◆ воспитывать интерес к умственному труду, стремление использовать знания геометрии в повседневной жизни.
- ◆ развивать пространственное и логическое мышление учащихся.

Начальное математическое образование на современном этапе характеризуется большим интересом к изучению геометрического материала. Об этом свидетельствуют статьи методистов и учителей в журнале «Начальная школа», а также появление различных пособий для младших школьников в виде тетрадей, содержанием которых является геометрический материал. В числе таких пособий — тетради «Введение в геометрию» для 1-4 классов:

- Рабочая тетрадь «Введение в геометрию» для 3 класса общеобразовательных учреждений. Н.Б. Истомина, З.Б. Редько. — Москва: «Линка-Пресс», 2012 г.

Приоритетной целью начального курса математики является формирование у младших школьников общеучебных интеллектуальных умений (приёмы умственной деятельности: анализа и синтеза, сравнения, классификации, аналогии, обобщения). В отношении геометрической линии данная концепция находит своё выражение в целенаправленной работе над развитием пространственного мышления младших школьников. Задача развития пространственного мышления младшего школьника может и должна решаться при изучении различных учебных курсов. Но именно геометрическое содержание представляет в этом плане большие возможности, так как предметом изучения геометрии являются формы объектов, их размеры и взаимное расположение.

Решая задачу развития пространственного мышления в русле концепции развивающего обучения математике в начальной школе, авторы ориентировались на общекультурные цели обучения геометрии и стремились развить у учащихся интуицию, образное (пространственное) и логическое мышление, сформировать у них конструктивно-геометрические умения и навыки, а также способности читать графическую информацию и комментировать её на языке, доступном младшим школьникам.

При разработке геометрических заданий авторы руководствовались:

- данными психологических исследований об особенностях пространственного мышления как вида умственной деятельности и способах его развития в процессе обучения (И.С. Якиманская);
- логикой построения начального курса математики, в состав которого входит геометрический материал (Н.Б. Истомина);
- богатейшим опытом начального обучения геометрии, отражённым в методической литературе;
- результатами исследований, связанных с изучением геометрического материала в 5—6-м классах и в начальной школе;

- рекомендациями ведущих методистов средней школы по поводу содержания курса геометрии.

Программа предусматривает благополучное развитие высших форм мышления, во многом определяющемуся уровнем сформированности наглядно — действенного и наглядно - образного мышления. Задача педагога «не напичкать» ребенка терминологией и доказательствами из систематического курса геометрии, а сформировать у него умение моделировать, конструировать, представлять, предвидеть, сравнивать.

Основные формы деятельности на занятиях – работа в ходе игровой и практической деятельности учащихся, моделирование, конструирование.

К каждому классу изданы методические рекомендации, содержащие планирование факультативных занятий и рекомендации к организации деятельности учащихся в процессе выполнения геометрических заданий.

Предложенные в тетрадях задания вызывают интерес младших школьников и способствуют формированию УУД (личностных, познавательных, коммуникативных и рефлексивных).

В основе наглядной геометрии лежат следующие дидактические принципы:

- *Принцип деятельности* включает ребёнка в учебно-познавательную деятельность. Само обучение называют деятельностным подходом.
- *Принцип целостного представления о мире* в деятельностном подходе тесно связан с дидактическим принципом научности, но глубже по отношению к традиционной системе. Здесь речь идёт и о личностном отношении учащихся к полученным знаниям и умениям применять их в своей практической деятельности.
- *Принцип непрерывности* означает преемственность между всеми ступенями обучения на уровне методологии, содержания и методики.
- *Принцип минимакса* заключается в следующем: учитель должен предложить ученику содержание образования по максимальному уровню, а ученик обязан усвоить это содержание по минимальному уровню.
- *Принцип психологической комфорtnости* предполагает снятие по возможности всех стрессообразующих факторов учебного процесса, создание в классе и на уроке такой атмосферы, которая расковывает учеников, и в которой они чувствуют себя «как дома». У учеников не должно быть никакого страха перед учителем, не должно быть подавления личности ребёнка.
- *Принцип вариативности* предполагает развитие у детей вариативного мышления, то есть понимания возможности различных вариантов решения задачи и умения осуществлять систематический перебор вариантов. Этот принцип снимает страх перед ошибкой, учит воспринимать неудачу не как трагедию, а как сигнал для её исправления.
- *Принцип творчества (креативности)* предполагает максимальную ориентацию на творческое начало в учебной деятельности ученика, приобретение ими собственного опыта творческой деятельности.

Интегрируя все вышеперечисленные положения, авторы попытались реализовать на методическом уровне идею фузионизма (одновременное изучение плоскостных и пространственных фигур), которая нашла своё отражение в следующем содержании.

Задачи геометрической пропедевтики:

- ❖ развитие у младших школьников пространственных представлений;
- ❖ ознакомление с некоторыми свойствами геометрических фигур;
- ❖ формирование практических умений, связанных с построением фигур и измерением геометрических величин;
- ❖ развитие у младших школьников различных форм математического мышления;
- ❖ формирование приемов умственных действий через организацию мыслительной деятельности учащихся.

Условия реализации программы.

Программа рассчитана на обучение и воспитание детей от 7 – 9 лет.

1 час в неделю (34 часа в год)

Содержание (34 часа)

Раздел 1. Поверхности. Линии. Точки.– 4 часа

Поверхности. Линии. Точки. (Учащиеся применяют сформированные в первом классе представления о линиях, поверхностях и точках для выполнения различных заданий с геометрическими фигурами: кривая, прямая, луч, ломаная.)

Раздел 2. Углы. Многоугольник. Многогранник. – 30 часов.

Углы. Многоугольники. Многогранники. (Уточняются знания младших школьников об угле, многоугольнике; при знакомстве второклассников с многогранником используются их представления о поверхности, продолжается работа по формированию умения читать графическую информацию, дифференцировать видимые и невидимые линии на изображениях многогранников)

Планируемые результаты освоения курса «Введение в геометрию»

Личностными результатами курса «Введение в геометрию» является формирование следующих умений:

- самостоятельно определять и высказывать самые простые общие правила поведения при общении и сотрудничестве (этические нормы общения и сотрудничества);
- в самостоятельно созданных ситуациях общения и сотрудничества, делать выбор в пользу действий, соотносящихся с этическими нормами поведения;
- формирование внутренней позиции школьника;
- адекватная мотивация учебной деятельности, включая познавательные мотивы.

Метапредметными результатами освоения данного курса будет:

- овладение способностью принимать и сохранять цели и задачи учебной деятельности, поиск средств ее осуществления;
- освоение способов решения проблем творческого и поискового характера;
- формирование умения планировать, контролировать и оценивать учебные действия в соответствии с поставленной задачей и условиями ее реализации; определять наиболее эффективные способы достижения результата;
- формирование умения понимать причины успеха/неуспеха учебной деятельности и способствовать конструктивно действовать даже в ситуации неуспеха;
- освоение начальных форм познавательной и личностной рефлексии;
- использование знаково – символических средств представления информации для создания моделей изучаемых объектов и процессов, схем решения учебных и практических задач;
- овладение логическими действиями сравнения, анализа, синтеза, обобщения, классификации по родовидовым признакам, установления аналогий и причинно — следственных связей, построения рассуждений, отнесения к известным понятиям;

Предметными результатами освоения данного курса будет:

- использование начальных математических знаний для описания и объяснения окружающих предметов, процессов, явлений, а также оценки их количественных и пространственных отношений;
- овладение основами логического и алгоритмического мышления. пространственного воображения и математической речи, измерения, пересчета, прикидки и оценки, наглядного представления данных и процессов, записи и выполнении алгоритмов;

- приобщение начального опыта применения геометрических знаний для решения учебно – познавательных и учебно – практических задач;
- вычислять периметр геометрических фигур;
- выделять из множества треугольников прямоугольный, тупоугольный, равнобедренный и равносторонний треугольники;
- строить окружность по заданному радиусу или диаметру;
- выделять из множества геометрических фигур плоские и объемные;
- распознавать геометрические фигуры: точка, линия (прямая, кривая), отрезок, луч, ломаная, многоугольник и его элементы вершины, стороны, углы), в том числе треугольник, прямоугольник (квадрат), угол, круг, окружность (центр, радиус, диаметр), шар;

Учащийся научится:

- ✓ описывать взаимное расположение предметов в пространстве и на плоскости;
- ✓ распознавать, называть, изображать геометрические фигуры (точка, отрезок, ломаная, прямой угол, многоугольник, треугольник, прямоугольник, квадрат, окружность, круг);
- ✓ выполнять построение геометрических фигур с заданными измерениями (отрезок, квадрат, прямоугольник) с помощью линейки, угольника;
- ✓ использовать свойства прямоугольника и квадрата для решения задач;
- ✓ распознавать и называть геометрические тела (куб, шар);
- ✓ соотносить реальные объекты с моделями геометрических фигур.
- ✓ измерять длину отрезка;
- ✓ вычислять периметр треугольника, прямоугольника и квадрата, площадь прямоугольника и квадрата;
- ✓ оценивать размеры геометрических объектов.

Учащийся получит возможность научиться:

- ◆ распознавать плоские и кривые поверхности;
- ◆ распознавать плоские и объемные геометрические фигуры;
- ◆ распознавать, различать и называть геометрические тела: параллелепипед, пирамиду, цилиндр, конус.

КАЛЕНДАРНО ТЕМАТИЧЕСКИЙ ПЛАН

№	тема	Кол-во часов			Дата		Электронные(цифровые)образовательные ресурсы
		всего	кон тро льн ые	Пра ктич ески е	план	факт	
Раздел 1. Поверхности. Линии. Точки.(4 часа)							
1	Внешняя и внутренняя, плоская и кривая поверхности.						http://www.multirussia.ru/index.php?id=34
2	Замкнутые и незамкнутые кривые линии						http://www.multirussia.ru/index.php?id=34
3	Ломаная линия. Длина ломаной.						http://www.multirussia.ru/index.php?id=34
4	Точка, лежащая на прямой и вне прямой. Кривая линия. Луч.						http://www.multirussia.ru/index.php?id=34
Раздел 2. Углы. Многоугольник. Многогранник. (30 часов)							
5	Угол. Вершина угла. Его стороны. Обозначение углов.						http://www.multirussia.ru/index.php?id=34
6	Прямой угол. Вершина угла. Его стороны.						http://www.multirussia.ru/index.php?id=34
7	Острый, прямой и тупой углы.						http://www.multirussia.ru/index.php?id=34
8	Острый угол. Имя острого угла. Урок-проект.						http://www.multirussia.ru/index.php?id=34
9	Тупой угол. Имя тупого угла						http://www.multirussia.ru/index.php?id=34
10	Построение луча из вершины угла.						http://www.multirussia.ru/index.php?id=34
11	Построение прямого и острого углов через две точки.						http://www.multirussia.ru/index.php?id=34
12	Построение с помощью угольника прямых углов, у которых одна сторона совпадает с заданными лучами.						http://www.multirussia.ru/index.php?id=34
13	Измерение углов. Транспортир.						http://www.multirussia.ru/index.php?id=34
14	Многоугольники. Условия их построения. Имя многоугольников.						http://www.multirussia.ru/index.php?id=34
15	Треугольник. Имя треугольника. Условия его построения.						http://www.multirussia.ru/index.php?id=34

16	Практическая работа по теме: «Лучи. Линии (ломанные и кривые, замкнутые и незамкнутые). Углы.					http://www.multirussia.ru/index.php?id=34
17	Многоугольники с прямыми углами. Урок-проект.					http://www.multirussia.ru/index.php?id=34
18	Периметр многоугольника.					http://www.multirussia.ru/index.php?id=34
19	Четырехугольник. Трапеция. Прямоугольник.					http://www.multirussia.ru/index.php?id=34
20	Равносторонний прямоугольный четырехугольник-квадрат.					http://www.multirussia.ru/index.php?id=34
21	Взаимное расположение предметов в пространстве.					http://www.multirussia.ru/index.php?id=34
22	Решение топологических задач. Подготовка к изучению объемных тел. Пентамино.					http://www.multirussia.ru/index.php?id=34
23	Многогранники. Границы.					http://www.multirussia.ru/index.php?id=34
24	Многогранники. Границы плоских поверхностей – ребра.					http://www.multirussia.ru/index.php?id=34
25	Плоские фигуры и объемные тела.					http://www.multirussia.ru/index.php?id=34
26	Повторение изученного материала.					http://www.multirussia.ru/index.php?id=34
27	Куб. Развертка куба. Урок-проект.					http://www.multirussia.ru/index.php?id=34
28	Каркасная модель куба.					http://www.multirussia.ru/index.php?id=34
29	Знакомство со свойствами игрального кубика.					http://www.multirussia.ru/index.php?id=34
30	Куб. видимые невидимые грани.					http://www.multirussia.ru/index.php?id=34
31	Куб. построение куба на нелинованной бумаге.					http://www.multirussia.ru/index.php?id=34
32	Решение топологических задач.					http://www.multirussia.ru/index.php?id=34
33	Многогранники. Видимые и невидимые ломаные линии на поверхности многогранника. Урок-проект.					http://www.multirussia.ru/index.php?id=34
34	Обобщение изученного материала по теме: «Геометрические тела».					http://www.multirussia.ru/index.php?id=34

Литература

1. Н.Б. Истомина, З.Б. Редько. Рабочая тетрадь «Наглядная геометрия» для 2 класса общеобразовательных учреждений. Москва: «Линка – Пресс», 2012 г.
2. Н.Б. Истомина. Методические рекомендации к тетрадям «Наглядная геометрия» для 1-4 классов. Москва: «Линка – Пресс», 2012 г.

ДОКУМЕНТ ПОДПИСАН
ЭЛЕКТРОННОЙ ПОДПИСЬЮ

СВЕДЕНИЯ О СЕРТИФИКАТЕ ЭП

Сертификат 520251343390373548250310750880108285629354443770

Владелец Ваганова Надежда Васильевна

Действителен С 13.05.2025 по 13.05.2026