# Министерство образования и науки Республики Бурятия ГБОУ «БЭШИ»

		Утверждено
Дир	ектор Г	кишед» дод
	•	Лобанков Б.Н.
От «	» «	» 2022 год

Рабочая программа
Учебного предмета
«Математика»

для 1 класса начального общего образования
на 2022 – 2023 учебный год

Составитель: Эрдынеева Номин Маюровна

с. Багдарин, 2022 учебный год.

Примерная рабочая программа по предмету «Математика» на уровне начального общего образования составлена на основе Требований к результатам освоения основной образовательной программы начального общего образования, представленных в Федеральном государственном образовательном стандарте

начального общего образования, а также Примерной программы воспитания.

#### ПОЯСНИТЕЛЬНАЯ ЗАПИСКА

Программа по учебному предмету «Математика» (предметная область «Математика и информатика») включает пояснительную записку, содержание учебного предмета «Математика» для 1—4 классов начальной школы, распределённое по годам обучения, планируемые результаты освоения учебного предмета «Математика» на уровне начального общего образования и тематическое планирование изучения курса.

Пояснительная записка отражает общие цели и задачи изучения предмета, характеристику психологических предпосылок к его изучению младшими школьниками; место в структуре учебного плана, а также подходы к отбору содержания, планируемым результатам и тематическому планированию.

Содержание обучения раскрывает содержательные линии, которые предлагаются для обязательного изучения в каждом классе начальной школы.

Содержание обучения в каждом классе завершается перечнем универсальных учебных действий (УУД) познавательных, коммуникативных и регулятивных, которые возможно формировать средствами учебного предмета «Математика» с учётом возрастных особенностей младших школьников. В первом и втором классах предлагается пропедевтический уровень формирования УУД. В познавательных универсальных учебных действиях выделен специальный раздел «Работа с информацией». С учётом того, что выполнение правил совместной деятельности строится на интеграции регулятивных (определённые волевые усилия, саморегуляция, самоконтроль, проявление терпения и доброжелательности при налаживании отношений) и коммуникативных (способность вербальными средствами устанавливать взаимоотношения) универсальных учебных действий, их перечень дан в специальном разделе — «Совместная деятельность». Планируемые результаты включают личностные, метапредметные результаты за период обучения, а также предметные достижения младшего школьника за каждый год обучения в начальной школе.

В тематическом планировании описывается программное содержание по всем разделам (темам) содержания обучения каждого класса, а также раскрываются методы и формы организации обучения и характеристика видов деятельности, которые целесообразно использовать при изучении той

или иной программной темы (раздела). Представлены также способы организации дифференцированного обучения.

В начальной школе изучение математики имеет особое значение в развитии младшего школьника. Приобретённые им знания, опыт выполнения предметных и универсальных действий на математическом материале, первоначальное овладение математическим языком станут фундаментом обучения в основном звене школы, а также будут востребованы в жизни. Изучение математики в начальной школе направлено на достижение следующих образовательных, развивающих целей, а также целей воспитания:

- 1. Освоение начальных математических знаний понимание значения величин и способов их измерения; использование арифметических способов для разрешения сюжетных ситуаций; формирование умения решать учебные и практические задачи средствами математики; работа с алгоритмами выполнения арифметических действий.
- 2. Формирование функциональной математической грамотности младшего школьника, которая характеризуется наличием у него опыта решения учебно-познавательных и учебно-практических задач, построенных на понимании и применении математических отношений («часть-целое», «больше-меньше», «равно-неравно», «порядок»), смысл арифметических действий, зависимостей (работа, движение, продолжительность события).
- 3. Обеспечение математического развития младшего школьника формирование способности к интеллектуальной деятельности, пространственного воображения, математической речи; умение строить рассуждения, выбирать аргументацию, различать верные (истинные) и неверные (ложные) утверждения, вести поиск информации (примеров, оснований для упорядочения, вариантов и др.).

Становление учебно-познавательных мотивов и интереса кизучению математики и умственному труду; важнейших качеств интеллектуальной деятельности: теоретического и пространственного мышления, воображения, математической речи, ориентировки в математических терминах и понятиях; прочных навыков использования математических знаний в повседневной жизни. В основе конструирования содержания и отбора планируемых результатов лежат следующие ценности математики, коррелирующие со становлением личности младшего школьника: понимание математических отношений выступает средством познания закономерностей существования окружающего мира, фактов, процессов и явлений, происходящих в природе и в обществе (хронология событий, протяжённость по времени, образование целого из частей, изменение формы, размера и т. д.);

- 4. математические представления о числах, величинах, геометрических фигурах являются условием целостного восприятия творений природы и человека (памятники архитектуры, сокровища искусства и культуры, объекты природы);
- 5. владение математическим языком, элементами алгоритмического мышления позволяет ученику совершенствовать коммуникативную

деятельность (аргументировать свою точку зрения, строить логические цепочки рассуждений; опровергать или подтверждать истинность предположения).

Младшие школьники проявляют интерес к математической сущности предметов и явлений окружающей жизни — возможности их измерить, определить величину, форму, выявить зависимости и закономерности их расположения во времени и в пространстве. Осознанию младшим школьником многих математических явлений помогает его тяга к моделированию, что облегчает освоение общего способа решения учебной задачи, а также работу с разными средствами информациию.

Графическими (таблица, диаграмма, схема).

В начальной школе математические знания и умения применяются школьником при изучении других учебных предметов (количественные и пространственные характеристики, оценки, расчёты и прикидка, использование графических форм представления информации). Приобретённые учеником умения строить алгоритмы, выбирать рациональные способы устных и письменных арифметических вычислений, приёмы проверки правильности выполнения действий, а также различение, называние, изображение геометрических фигур, нахождение геометрических величин (длина, периметр, площадь) становятся показателями сформированной функциональной грамотности младшего школьника и предпосылкой успешного дальнейшего обучения в основном звене школы.

В примерном учебном плане на изучение математики в каждом классе начальной школы отводится 4 часа в неделю, всего 540 часов. Из них: в 1 классе — 132 часа, во 2 классе — 136 часов

сов, 3 классе — 136 часов, 4 классе — 136 часов.

#### СОДЕРЖАНИЕ ОБУЧЕНИЯ

Основное содержание обучения в примерной программе представлено разделами: «Числа и величины», «Арифметические действия», «Текстовые задачи», «Пространственные отношения и геометрические фигуры», «Математическая информация».

#### 1 КЛАСС

#### Числа и величины

Числа от 1 до 9: различение, чтение, запись. Единица счёта. Десяток. Счёт предметов, запись результата цифрами. Число и цифра 0 при

измерении, вычислении.

Числа в пределах 20: чтение, запись, сравнение. Однозначные и двузначные числа. Увеличение (уменьшение) числа на несколько единиц. Длина и её измерение. Единицы длины: сантиметр, дециметр; установление соотношения между ними.

#### Арифметические действия

Сложение и вычитание чисел в пределах 20. Названия компонентов действий, результатов действий сложения, вычитания. Вычитание как действие, обратное сложению.

#### Текстовые задачи

Текстовая задача: структурные элементы, составление текстовой задачи по образцу. Зависимость между данными и искомой величиной в текстовой задаче. Решение задач в одно действие.

#### Пространственные отношения и геометрические фигуры

Расположение предметов и объектов на плоскости, в пространстве: слева/справа, сверху/снизу, между; установление пространственных отношений.

Геометрические фигуры: распознавание круга, треугольника, прямоугольника, отрезка. Построение отрезка, квадрата, треугольника с помощью линейки на листе в клетку; измерение длины отрезка в сантиметрах.

#### Математическая информация

Сбор данных об объекте по образцу. Характеристики объекта, группы объектов (количество, форма, размер). Группировка объектов по заданному признаку.

Закономерность в ряду заданных объектов: её обнаружение, продолжение ряда.

Верные (истинные) и неверные (ложные) предложения, составленные относительно заданного набора математических объектов.

Чтение таблицы (содержащей не более 4-х данных); извлечение данного из строки, столбца; внесение одного-двух данных в таблицу. Чтение рисунка, схемы с одним-двумя числовыми данными (значениями данных величин).

Двух-трёхшаговые инструкции, связанные с вычислением, измерением длины, изображением геометрической фигуры.

Универсальные учебные действия (пропедевтический уровень) Универсальные познавательные учебные действия: —наблюдать математические объекты (числа, величины) в окружающем мире; обнаруживать общее и различное в записи арифметических действий; —понимать назначение и необходимость использования величин в жизни; —наблюдать действие измерительных приборов; -сравнивать два объекта, два числа; —распределять объекты на группы по заданному основанию; -- копировать изученные фигуры, рисовать от руки по собственному замыслу; —приводить примеры чисел, геометрических фигур; —вести порядковый и количественный счет (соблюдать последовательность). Работа с информацией: —понимать, что математические явления могут быть представлены с помощью разных средств: текст, числовая запись, таблица, рисунок, схема; —читать таблицу, извлекать информацию, представленную в табличной форме. Универсальные коммуникативные учебные действия: -характеризовать (описывать) число, геометрическую фигуру, последовательность из нескольких чисел, записанных по порядку; -комментировать ход сравнения двух объектов; -- описывать своими словами сюжетную ситуацию и математическое отношение, представленное в задаче; описывать положение предмета в пространстве.

строить предложения относительно заданного набора объектов.

—различать и использовать математические знаки;

Универсальные регулятивные учебные действия:

- —принимать учебную задачу, удерживать её в процессе деятельности;
- —действовать в соответствии с предложенным образцом, инструкцией;
- —проявлять интерес к проверке результатов решения учебной задачи, с помощью учителя устанавливать причину возникшей ошибки и трудности;
- —проверять правильность вычисления с помощью другого приёма выполнения действия.

Совместная деятельность:

—участвовать в парной работе с математическим материалом; выполнять правила совместной деятельности: договариваться, считаться с мнением партнёра, спокойно и мирно разрешать конфликты.

ПЛАНИРУЕМЫЕ РЕЗУЛЬТАТЫ ОСВОЕНИЯ ПРОГРАММЫ УЧЕБНОГО ПРЕДМЕТА «МАТЕМАТИКА» НА УРОВНЕ НАЧАЛЬНОГО ОБЩЕГО ОБРАЗОВАНИЯ

Младший школьник достигает планируемых результатов обучения в соответствии со своими возможностями и способностями. На его успешность оказывают влияние темп деятельности ребенка, скорость психического созревания, особенности формирования учебной деятельности (способность к целеполаганию, готовность планировать свою работу, самоконтроль и т. д.).

Планируемые результаты освоения программы по математике, представленные по годам обучения, отражают, в первую очередь, предметные достижения обучающегося. Также они включают отдельные результаты в области становления личностных качеств и метапредметных действий и умений, которые могут быть достигнуты на этом этапе обучения. Тем самым подчеркивается, что становление личностных новообразований и универсальных учебных действий осуществляется средствами математического содержания курса.

## ЛИЧНОСТНЫЕ РЕЗУЛЬТАТЫ

В результате изучения предмета «Математика» в начальной школе у обучающегося будут сформированы следующие личностные результаты:

- —осознавать необходимость изучения математики для адаптации к жизненным ситуациям, для развития общей культуры человека; развития способности мыслить, рассуждать, выдвигать предположения и доказывать или опровергать их;
- —применять правила совместной деятельности со сверстниками, проявлять способность договариваться, лидировать, следовать указаниям, осознавать личную ответственность и объективно оценивать свой вклад в общий результат;

- -осваивать навыки организации безопасного поведения в информационной среде;
- —применять математику для решения практических задач в повседневной жизни, в том числе при оказании помощи одноклассникам, детям младшего возраста, взрослым и пожилым людям;
- —работать в ситуациях, расширяющих опыт применения математических отношений в реальной жизни, повышающих интерес к интеллектуальному труду и уверенность своих силах при решении поставленных задач, умение преодолевать трудности;
- —оценивать практические и учебные ситуации с точки зрения возможности применения математики для рационального и эффективного решения учебных и жизненных проблем;
- —оценивать свои успехи в изучении математики, намечать пути устранения трудностей; стремиться углублять свои математические знания и умения;
- —пользоваться разнообразными информационными средствами для решения предложенных и самостоятельно выбранных учебных проблем, задач.

#### МЕТАПРЕДМЕТНЫЕ РЕЗУЛЬТАТЫ

К концу обучения в начальной школе у обучающегося формируются следующие универсальные учебные действия.

Универсальные познавательные учебные действия:

- 1) Базовые логические действия:
- —устанавливать связи и зависимости между математическими объектами (часть-целое; причина-следствие; протяжённость);
- —применять базовые логические универсальные действия: сравнение, анализ, классификация (группировка), обобщение;
- —приобретать практические графические и измерительные навыки для успешного решения учебных и житейских задач;
- представлять текстовую задачу, её решение в виде модели, схемы, арифметической записи, текста в соответствии с предложенной учебной проблемой.
  - 1) Базовые исследовательские действия:
- —проявлять способность ориентироваться в учебном материале разных разделов курса математики;
- —понимать и адекватно использовать математическую терминологию: различать, характеризовать, использовать для решения учебных и практических задач;
- —применять изученные методы познания (измерение, моделирование, перебор вариантов)

- 2) Работа с информацией:
- —находить и использовать для решения учебных задач текстовую, графическую информацию в разных источниках информационной среды;

читать, интерпретировать графически представленную информацию (схему, таблицу, диаграмму, другую модель);

- —представлять информацию в заданной форме (дополнять таблицу, текст), формулировать утверждение по образцу, в соответствии с требованиями учебной задачи;
- —принимать правила, безопасно использовать предлагаемые электронные средства и источники информации.

Универсальные коммуникативные учебные действия:

- -конструировать утверждения, проверять их истинность; строить логическое рассуждение;
- —использовать текст задания для объяснения способа и хода решения математической задачи; формулировать ответ;
- -комментировать процесс вычисления, построения, решения;
- —объяснять полученный ответ с использованием изученной терминологии;
- —в процессе диалогов по обсуждению изученного материала задавать вопросы, высказывать суждения, оценивать выступления участников, приводить доказательства своей правоты, проявлять этику общения;
- —создавать в соответствии с учебной задачей тексты разного вида описание (например, геометрической фигуры), рассуждение (к примеру, при решении задачи), инструкция (например, измерение длины отрезка);
- —ориентироваться в алгоритмах: воспроизводить, дополнять, исправлять деформированные; составлять по аналогии;
- —самостоятельно составлять тексты заданий, аналогичные типовым изученным.

Универсальные регулятивные учебные действия:

- 1) Самоорганизация:
- —планировать этапы предстоящей работы, определять последовательность учебных действий;
- —выполнять правила безопасного использования электронных средств, предлагаемых в процессе обучения.
  - 2) Самоконтроль:
- —осуществлять контроль процесса и результата своей деятельности; объективно оценивать их;

- -выбирать и при необходимости корректировать способы действий;
- —находить ошибки в своей работе, устанавливать их причины, вести поиск путей преодоления ошибок;

#### 1) Самооценка:

- —предвидеть возможность возникновения трудностей и ошибок, предусматривать способы их предупреждения (формулирование вопросов, обращение к учебнику, дополнительным средствам обучения, в том числе электронным);
- —оценивать рациональность своих действий, давать им качественную характеристику.

### Совместная деятельность:

- —участвовать в совместной деятельности: распределять работу между членами группы (например, в случае решения задач, требующих перебора большого количества вариантов, приведения примеров и контрпримеров); согласовывать мнения в ходе поиска доказательств, выбора рационального способа, анализа информации;
- —осуществлять совместный контроль и оценку выполняемых действий, предвидеть возможность возникновения ошибок и трудностей, предусматривать пути их предупреждения.

#### ПРЕДМЕТНЫЕ РЕЗУЛЬТАТЫ

К концу обучения в первом классе обучающийся научится:

- —читать, записывать, сравнивать, упорядочивать числа от 0 до 20;
- —пересчитывать различные объекты, устанавливать порядковый номер объекта;
- —находить числа, большие/меньшие данного числа на заданное число;
- -- выполнять арифметические действия сложения и вычитания в пределах 20 (устно и письменно) без перехода через десяток;
- —называть и различать компоненты действий сложения (слагаемые, сумма) и вычитания (уменьшаемое, вычитаемое, разность);
- —решать текстовые задачи в одно действие на сложение и вычитание: выделять условие и требование (вопрос);
- —сравнивать объекты по длине, устанавливая между ними соотношение длиннее/короче (выше/ниже, шире/уже);

- —знать и использовать единицу длины сантиметр; измерять длину отрезка, чертить отрезок заданной длины (в см);
- —различать число и цифру;
- —распознавать геометрические фигуры: круг, треугольник, прямоугольник (квадрат), отрезок;
- —называть и различать компоненты действий умножения (множители, произведение); деления (делимое, делитель, частное);
- —находить неизвестный компонент сложения, вычитания;
- —использовать при выполнении практических заданий единицы величин длины (сантиметр, дециметр, метр), массы (килограмм), времени (минута, час); стоимости (рубль, копейка); преобразовывать одни единицы данных величин в другие;
- —определять с помощью измерительных инструментов длину; определять время с помощью часов; выполнять прикидку и оценку результата измерений; сравнивать величины длины, массы, времени, стоимости, устанавливая между ними соотношение «больше/меньше на»;
- решать текстовые задачи в одно-два действия: представлять задачу (краткая запись, рисунок, таблица или другая модель); планировать ход решения текстовой задачи в два действия, оформлять его в виде арифметического действия/действий, записывать ответ;
- —различать и называть геометрические фигуры: прямой угол; ломаную, многоугольник; выделять среди четырехугольников прямоугольники, квадраты;
- —на бумаге в клетку изображать ломаную, многоугольник; чертить прямой угол, прямоугольник с заданными длинами сторон; использовать для выполнения построений линейку, угольник;
- —выполнять измерение длин реальных объектов с помощью линейки;
- —находить длину ломаной, состоящей из двух-трёх звеньев, периметр прямоугольника (квадрата);
- —распознавать верные (истинные) и неверные (ложные) утверждения со словами «все», «каждый»; проводить одно-двухшаговые логические рассуждения и делать выводы;
- —находить общий признак группы математических объектов (чисел, величин, геометрических фигур);
- —находить закономерность в ряду объектов (чисел, геометрических фигур);
- —представлять информацию в заданной форме: дополнять текст задачи числами, заполнять строку/столбец таблицы, указывать числовые данные на рисунке (изображении геометрических фигур);
- —сравнивать группы объектов (находить общее, различное);
- —обнаруживать модели геометрических фигур в окружающем мире;

подбирать примеры, подтверждающие суждение, ответ;

- —составлять (дополнять) текстовую задачу;
- —проверять правильность вычислений.

# ТЕМАТИЧЕСКОЕ ПЛАНИРОВАНИЕ

# 1 КЛАСС (132 ЧАСА)

Тема, раздел курса,	Предметное содержание	Методы и формы организации обучения.
примерное количество		Характеристика деятельности обучающихся
часов.		
Числа (20 ч)	Числа от 1 до 9: различение,	Игровые упражнения по различению количества предметов
	чтение, запись.	(зрительно, на слух, установлением соответствия), числа и цифры,
	Единица счёта. Десяток. Счёт	представлению чисел словесно и письменно.
	предметов, запись результата	Работа в парах/ группах. Формулирование ответов на вопросы:
	цифрами.	«Сколько?», «Который по счёту?», «На сколько больше?», «На
	Порядковый номер объекта при	сколько меньше?», «Что получится, если увеличить/уменьшить
	заданном порядке счёта.	количество на 1, на 2?» — по образцу и самостоятельно.
	Сравнение чисел, сравнение групп	Практические работы по определению длин предложенных
	предметов по количеству: больше,	предметов с помощью заданной мерки, по определению длины в
	меньше, столько же.	сантиметрах. Поэлементное сравнение групп чисел. Словесное
	Число и цифра 0 при измерении,	описание группы предметов, ряда чисел.
	вычислении. Числа в пределах	Чтение и запись по образцу и самостоятельно групп чисел,
	20: чтение, запись, сравнение.	геометрических фигур в заданном и самостоятельно
	Однозначные и двузначные	установленном порядке.
	числа. Увеличение (уменьшение)	Обсуждение: назначение знаков в математике, обобщение

числа на несколько единиц	представлений. Цифры; знаки сравнения, равенства,
	арифметических действий.
<u> </u>	<u> </u>
	Устная работа: счёт единицами в разном порядке, чтение,
	упорядочение однозначных и двузначных чисел; счёт по 2, по 5.
	Работа с таблицей чисел: наблюдение, установление
	закономерностей в расположении чисел.
	Работа в парах/группах. Формулирование вопросов, связанных с
	порядком чисел, увеличением/уменьшением числа на несколько
	единиц, установлением закономерности в ряду чисел.
	Моделирование учебных ситуаций, связанных с применением
	представлений о числе в практических ситуациях. Письмо цифр.

Величины (7 ч)	Длина и её измерение с	Знакомство с приборами для измерения величин. Линейка как
	помощью заданной мерки.	простейший инструмент измерения длины.
	Сравнение без измерения: выше	Наблюдение действия измерительных приборов. Понимание
	— ниже, шире — уже, длиннее	назначения и необходимости использования величин в жизни.
	— короче, старше — моложе,	Использование линейки для измерения длины отрезка.
	тяжелее — легче.	Коллективная работа по различению и сравнению величин
	Единицы длины:	
	сантиметр, дециметр;	
	установление соотношения между	
	НИМИ	
Тема, раздел курса,	Предметное содержание	Методы и формы организации обучения.
примерное количество		Характеристика деятельности обучающихся
часов		
Арифметические	Сложение и вычитание	Учебный диалог: «Сравнение практических (житейских)
действия	чисел в пределах 20.	ситуаций, требующих записи одного и того же арифметического
		действия, разных арифметического действия, разных
		арифметических действий.
(40 ч)	Названия компонентов	
	действий, результатов	
		Практическая работа с числовым выражением: запись,
	действий сложения,	практическая работа с числовым выражением. запись,
	деиствии сложения, вычитания. Знаки сложения и	чтение, приведение примера (с помощью учителя или

названия компонентов	по образцу), иллюстрирующего смысл арифметического
действия.	действия.
Таблица сложения.	Обсуждение приёмов сложения, вычитания: нахождение
Переместительное свойство	значения суммы и разности на основе состава числа,
сложения.	с использованием числовой ленты, по частям и др.
Вычитание как действие, обратное	Использование разных способов подсчёта суммы и разности,
сложению.	использование переместительного свойства при нахождении сумм
Неизвестное слагаемое.	
Сложение одинаковых	Пропедевтика исследовательской работы: перестановка
слагаемых. Счёт по 2,	слагаемых при сложении (обсуждение практических и учебных
	ситуаций).
по 3, по 5.	
Прибавление и вычитание нуля.	Моделирование. Иллюстрация с помощью предметной модели
	переместительного свойства сложения, способа нахождения
	неизвестного слагаемого.
Сложение и вычитание	Под руководством педагога выполнение счёта с использованием
	заданной единицы счёта.
чисел без перехода и с переходом	
через десяток.	

	Вычисление суммы, разности трёх	Работа в парах/группах: проверка правильности вычисления с
	чисел	использованием раздаточного материала, линейки, модели
		действия, по образцу; обнаружение общего
		и различного в записи арифметических действий, одного и того же
		действия с разными числами.
		Дидактические игры и упражнения, связанные с выбором,
		составлением сумм, разностей с заданным результатом действия;
		сравнением значений числовых выражений (без вычислений), по
		результату действия
Текстовые задачи	Текстовая задача: струк-	Коллективное обсуждение: анализ реальной ситуации,
(16 ч)	турные элементы, состав-	представленной с помощью рисунка, иллюстрации,
	ление текстовой задачи	текста, таблицы, схемы (описание ситуации, что известно, что не
		известно; условие задачи, вопрос задачи).
	по образцу. Зависимость	
	между данными и искомой	Обобщение представлений о текстовых задачах, решаемых с
		помощью действий сложения и вычитания.
	величиной в текстовой	
	задаче. Выбор и запись	(«на сколько больше/меньше», «сколько всего», «сколько
		осталось»). Различение текста и текстовой задачи,
		представленного в текстовой задаче.
	арифметического действия	

фигуры (20 ч)	сверху/снизу, между; установление	«Расположи фигуры в заданном порядке», «Найди модели фигур в классе» и т. п.
и геометрические	пространстве: слева/ справа,	упражнения: «Угадай фигуру по описанию»,
<b>РИН ЭШОНТО</b>	объектов на плоскости, в	обнаружение в окружающем мире их моделей. Игровые
Пространственные	Расположение предметов и	Распознавание и называние известных геометрических фигур,
часов		
примерное количество	Предметное содержание	Характеристика деятельности обучающихся
Тема, раздел курса,		Методы и формы организации обучения.
		действия для решения, иллюстрации хода решения, выполнения действия на модели.
		раздаточного материала. Объяснение выбора арифметического
		счётного материала. Решение текстовой задачи с помощью
	решению)	
	числовыми данными ( по иллюстрации, смыслу задачи, её	
	дополнение текста задачи	Иллюстрация практической ситуации с использованием
	недостающего элемента задачи,	
	задачи. Обнаружение	модели сюжетной ситуации и математического отношения.
	действие: запись, решения, ответа	Моделирование: описание словами и с помощью предметной
	Текстовая сюжетная задача в одно	
	для получения ответа на вопрос.	

	пространственных отношений.	Практическая деятельность: графические и измерительные
	Распознавание объекта и его	действия в работе с карандашом и линейкой: копирование,
	отражения. Геометрические	рисование фигур по инструкции. Анализ изображения (узора,
	фигуры: распознавание круга,	геометрической фигуры), называние элементов узора,
	треугольника, прямоугольника,	геометрической фигуры.
	отрезка. Построение отрезка,	Творческие задания: узоры и орнаменты. Составление инструкции
	квадрата, треугольника с	изображения узора, линии (по клеткам). Составление пар: объект
	помощью линейки; измерение	и его отражение.
	длины отрезка в сантиме- трах.	Практические работы: измерение длины отрезка, ломаной, длины
	Длина стороны прямоугольника,	стороны квадрата, сторон прямоугольника. Комментирование
	квадрата, треугольника. Изобра-	хода и результата работы; установление соответствия результата и
	жение прямоугольника,	поставленного вопроса.
	квадрата, треугольника	Ориентировка в пространстве и на плоскости (классной доски,
		листа бумаги, страницы учебника и т. д.). Установление
		направления, прокладывание маршруга.
		Учебный диалог: обсуждение свойств геометрических фигур
		(прямоугольника и др.); сравнение геометрических фигур (по
		форме, размеру); сравнения отрезков.
		Предметное моделирование заданной фигуры из различных
		материалов (бумаги, палочек, трубочек, проволоки и пр.),
		составление из других геометрических фигур
Математическая	Сбор данных об объекте	Коллективное наблюдение: распознавание в окружающем мире
		ситуаций, которые целесообразно сформулировать на языке
		математике и решить математическими средствами.
информация	по образцу. Характеристи-	

(15 ч)	ки объекта, группы	
	объектов (количество,	
	форма, размер); выбор	Наблюдение за числами в окружающем мире, описание
	предметов по образцу	словами наблюдаемых фактов, закономерностей.
	(по заданным признакам).	Ориентировка в книге, на странице учебника, использование
		изученных терминов для описания положения рисунка, числа,
		задания и пр. на странице, на листе бумаги.
	Группировка объектов	
	по заданному признаку.	
	Закономерность в ряду	
	заданных объектов:	Работа с наглядностью — рисунками, содержащими
	её обнаружение, продолжение	математическую информацию. Формулирование вопросов т отчетов
	ряда.	по рисунку (иллюстрации, модели).
		Упорядочение математических объектов с опорой на рисунок,
		сюжетную ситуацию и пр.
	Верные (истинные) и неверные и	
	верные (ложные) предложения,	
	составленные	Дифференцированное задание: составление предложений,
	относительно заданного	характеризующих положение одного предмета
	набора математических	относительно другого. Моделирование отношения («больше»,
	объектов.	«меньше», «равно»), переместительное свойство сложения.
	Чтение таблицы (содержащей	

	не более четырёх данных);	Работа в парах/группах: поиск общих свойств групп
	извлечение данного	предметов (цвет, форма, величина, количество, назначение и др.)
Тема, раздел курса, примерное количество часов	Предметное содержание	Методы и формы организации обучения. Характеристика деятельности обучающихся
	из строки, столбца;	ние и др.). Таблица как способ представления информации,
	внесение одного-двух	полученной из повседневной жизни (расписания,
	данных в таблицу.	чеки, меню и т.д.).
	Чтение рисунка, схемы	Знакомство с логической конструкцией «Если, то».
	1—2 числовыми данными	Верно или неверно: формулирование и проверка предложения.
	(значениями данных	
	величин).	
	Выполнение 1—3-шаговых	
	инструкций, связанных	
	с вычислениями, измере-	
	нием длины, построением	
	геометрических фигур	