
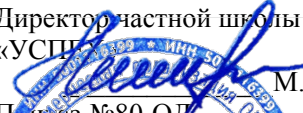


# МИНИСТЕРСТВО ПРОСВЕЩЕНИЯ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ

Управление по образованию Администрации Городского округа Балашиха

**АНОО частная школа «УСПЕХ»**

РАССМОТРЕНО На заседании педагогического совета Протокол № 1 от «15» августа 2023 г.	СОГЛАСОВАНО Директор по учебно- воспитательной работе  И.М.Бурлакова Приказ №80-ОД от «29» августа 2023г.	УТВЕРЖДЕНО Директор частной школы «УСПЕХ»  М.А.Руденко Приказ №80-ОД от «29» августа 2023г.
--------------------------------------------------------------------------------------------------	-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------	-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------



## РАБОЧАЯ ПРОГРАММА

**учебного предмета «Математика»**

для обучающихся 4 «Б» класса

Составитель: Овчарова Елена Александровна

учитель начальных классов

Городской округ Балашиха, 2023 г.

## ПОЯСНИТЕЛЬНАЯ ЗАПИСКА

Программа по математике на уровне начального общего образования составлена на основе требований к результатам освоения программы начального общего образования ФГОС НОО, а также ориентирована на целевые приоритеты духовно-нравственного развития, воспитания и социализации обучающихся, сформулированные в федеральной рабочей программе воспитания.

### ОБЩАЯ ХАРАКТЕРИСТИКА УЧЕБНОГО ПРЕДМЕТА «МАТЕМАТИКА»

На уровне начального общего образования изучение математики имеет особое значение в развитии обучающегося. Приобретённые им знания, опыт выполнения предметных и универсальных действий на математическом материале, первоначальное овладение математическим языком станут фундаментом обучения на уровне основного общего образования, а также будут востребованы в жизни.

### ЦЕЛИ ИЗУЧЕНИЯ УЧЕБНОГО ПРЕДМЕТА «МАТЕМАТИКА»

Программа по математике на уровне начального общего образования направлена на достижение следующих образовательных, развивающих целей, а также целей воспитания:

- освоение начальных математических знаний – понимание значения величин и способов их измерения, использование арифметических способов для разрешения сюжетных ситуаций, становление умения решать учебные и практические задачи средствами математики, работа с алгоритмами выполнения арифметических действий;
- формирование функциональной математической грамотности обучающегося, 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»), смысла арифметических действий, зависимостей (работа, движение, продолжительность события);
- обеспечение математического развития обучающегося – способности к интеллектуальной деятельности, пространственного воображения, математической речи, формирование умения строить рассуждения, выбирать аргументацию, различать верные (истинные) и неверные (ложные) утверждения, вести поиск информации;
- становление учебно-познавательных мотивов, интереса к изучению и применению математики, важнейших качеств интеллектуальной деятельности: теоретического и пространственного мышления, воображения, математической речи, ориентировки в математических терминах и понятиях.

В основе конструирования содержания и отбора планируемых результатов программы по математике лежат следующие ценности математики, коррелирующие со становлением личности обучающегося:

- понимание математических отношений выступает средством познания закономерностей существования окружающего мира, фактов, процессов и явлений, происходящих в природе и в обществе (например, хронология событий, протяжённость по времени, образование целого из частей, изменение формы, размера);
- математические представления о числах, величинах, геометрических фигурах являются условием целостного восприятия творений природы и человека (памятники архитектуры, сокровища искусства и культуры, объекты природы);

- владение математическим языком, элементами алгоритмического мышления позволяет обучающемуся совершенствовать коммуникативную деятельность (аргументировать свою точку зрения, строить логические цепочки рассуждений, опровергать или подтверждать истинность предположения).

На уровне начального общего образования математические знания и умения применяются обучающимся при изучении других учебных предметов (количественные и пространственные характеристики, оценки, расчёты и прикидка, использование графических форм представления информации). Приобретённые обучающимся 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 обучающегося и предпосылкой успешного дальнейшего обучения на уровне основного общего образования.

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.

### **МЕСТО УЧЕБНОГО ПРЕДМЕТА «МАТЕМАТИКА» В УЧЕБНОМ ПЛАНЕ**

Общее число часов, отведённых на изучение «Математики» в 4 классе – 136 ч. (4 часов в неделю).

## СОДЕРЖАНИЕ УЧЕБНОГО ПРЕДМЕТА

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

### **Числа и величины**

Числа в пределах миллиона: чтение, запись, поразрядное сравнение упорядочение. Число, большее или меньшее данного числа на заданное число разрядных единиц, в заданное число раз.

Величины: сравнение объектов по массе, длине, площади, вместимости.

Единицы массы (центнер, тонна) и соотношения между ними.

Единицы времени (сутки, неделя, месяц, год, век), соотношения между ними.

Единицы длины (миллиметр, сантиметр, дециметр, метр, километр), площади (квадратный метр, квадратный сантиметр), вместимости (литр), скорости (километры в час, метры в минуту, метры в секунду). Соотношение между единицами в пределах 100 000.

Доля величины времени, массы, длины.

### **Арифметические действия**

Письменное сложение, вычитание многозначных чисел в пределах миллиона. Письменное умножение, деление многозначных чисел на однозначное (двузначное) число в пределах 100 000. Деление с остатком. Умножение и деление на 10, 100, 1000.

Свойства арифметических действий и их применение для вычислений. Поиск значения числового выражения, содержащего несколько действий в пределах 100 000. Проверка результата вычислений, в том числе с помощью калькулятора.

Равенство, содержащее неизвестный компонент арифметического действия: запись, нахождение неизвестного компонента.

Умножение и деление величины на однозначное число.

### **Текстовые задачи**

Работа с текстовой задачей, решение которой содержит 2–3 действия: анализ, представление на модели, планирование и запись решения, проверка решения и ответа. Анализ зависимостей, характеризующих процессы: движения (скорость, время, пройденный путь), работы (производительность, время, объём работы), купли-продажи (цена, количество, стоимость) и решение соответствующих задач. Задачи на установление времени (начало, продолжительность и окончание события), расчёта количества, расхода, изменения. Задачи на нахождение доли величины, величины по её доле. Разные способы решения некоторых видов изученных задач. Оформление решения по действиям с пояснением, по вопросам, с помощью числового выражения.

### **Пространственные отношения и геометрические фигуры**

Наглядные представления о симметрии.

Окружность, круг: распознавание и изображение. Построение окружности заданного радиуса. Построение изученных геометрических фигур с помощью линейки, угольника, циркуля. Различение, называние пространственных геометрических фигур (тел): шар, куб, цилиндр, конус, пирамида.

Конструирование: разбиение фигуры на прямоугольники (квадраты), составление фигур из прямоугольников или квадратов.

Периметр, площадь фигуры, составленной из двух – трёх прямоугольников (квадратов).

### **Математическая информация**

Работа с утверждениями: конструирование, проверка истинности. Составление и проверка логических рассуждений при решении задач.

Данные о реальных процессах и явлениях окружающего мира, представленные на диаграммах, схемах, в таблицах, текстах. Сбор математических данных о заданном объекте (числе, величине, геометрической фигуре). Поиск информации в справочной литературе, Интернете. Запись информации в предложенной таблице, на столбчатой диаграмме.

Доступные электронные средства обучения, пособия, тренажёры, их использование под руководством педагога и самостоятельное. Правила безопасной работы с электронными источниками информации (электронная форма учебника, электронные словари, образовательные сайты, ориентированные на обучающихся начального общего образования).

Алгоритмы решения изученных учебных и практических задач.

Изучение математики в 4 классе способствует освоению ряда универсальных учебных действий: познавательных универсальных учебных действий, коммуникативных универсальных учебных действий, регулятивных универсальных учебных действий, совместной деятельности.

У обучающегося будут сформированы следующие базовые логические и исследовательские действия как часть познавательных универсальных учебных действий:

- ориентироваться в изученной математической терминологии, использовать её в высказываниях и рассуждениях;
- сравнивать математические объекты (числа, величины, геометрические фигуры), записывать признак сравнения;
- выбирать метод решения математической задачи (алгоритм действия, приём вычисления, способ решения, моделирование ситуации, перебор вариантов);
- обнаруживать модели изученных геометрических фигур в окружающем мире;
- конструировать геометрическую фигуру, обладающую заданным свойством (отрезок заданной длины, ломаная определённой длины, квадрат с заданным периметром);
- классифицировать объекты по 1–2 выбранным признакам;
- составлять модель математической задачи, проверять её соответствие условиям задачи;
- определять с помощью цифровых и аналоговых приборов: массу предмета (электронные и гиревые весы), температуру (градусник), скорость движения транспортного средства (макет спидометра), вместимость (измерительные сосуды).

У обучающегося будут сформированы следующие информационные действия как часть познавательных универсальных учебных действий:

- представлять информацию в разных формах;
- извлекать и интерпретировать информацию, представленную в таблице, на диаграмме;
- использовать справочную литературу для поиска информации, в том числе Интернет (в условиях контролируемого выхода).

У обучающегося будут сформированы следующие действия общения как часть коммуникативных универсальных учебных действий:

- использовать математическую терминологию для записи решения предметной или практической задачи;
- приводить примеры и контрпримеры для подтверждения или опровержения вывода, гипотезы;
- конструировать, читать числовое выражение;
- описывать практическую ситуацию с использованием изученной терминологии;
- характеризовать математические объекты, явления и события с помощью изученных величин;

- составлять инструкцию, записывать рассуждение;
- инициировать обсуждение разных способов выполнения задания, поиск ошибок в решении.

У обучающегося будут сформированы следующие действия самоорганизации и самоконтроля как часть регулятивных универсальных учебных действий:

- контролировать правильность и полноту выполнения алгоритма арифметического действия, решения текстовой задачи, построения геометрической фигуры, измерения;
- самостоятельно выполнять прикидку и оценку результата измерений;
- находить, исправлять, прогнозировать ошибки и трудности в решении учебной задачи.

У обучающегося будут сформированы следующие умения совместной деятельности:

- участвовать в совместной деятельности: договариваться о способе решения, распределять работу между членами группы (например, в случае решения задач, требующих перебора большого количества вариантов), согласовывать мнения в ходе поиска доказательств, выбора рационального способа;
- договариваться с одноклассниками в ходе организации проектной работы с величинами (составление расписания, подсчёт денег, оценка стоимости и покупки, приближённая оценка расстояний и временных интервалов, взвешивание, измерение температуры воздуха и воды), геометрическими фигурами (выбор формы и деталей при конструировании, расчёт и разметка, прикидка и оценка конечного результата).

## ПЛАНИРУЕМЫЕ ОБРАЗОВАТЕЛЬНЫЕ РЕЗУЛЬТАТЫ

Планируемые результаты освоения программы по русскому языку включают личностные, метапредметные результаты за весь период обучения на уровне начального общего образования, а также предметные достижения обучающегося за каждый год обучения

### ЛИЧНОСТНЫЕ РЕЗУЛЬТАТЫ

Личностные результаты освоения программы по математике на уровне начального общего образования достигаются в единстве учебной и воспитательной деятельности в соответствии с традиционными российскими социокультурными и духовно-нравственными ценностями, принятыми в обществе правилами и нормами поведения и способствуют процессам самопознания, самовоспитания и саморазвития, формирования внутренней позиции личности.

В результате изучения математики на уровне начального общего образования у обучающегося будут сформированы следующие личностные результаты:

- осознавать необходимость изучения математики для адаптации к жизненным ситуациям, для развития общей культуры человека, 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 в 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;
- характеризовать свои успехи в изучении математики, стремиться углублять свои математические знания и умения, намечать пути устранения трудностей;
- пользоваться разнообразными информационными средствами для решения предложенных и самостоятельно выбранных учебных проблем, задач.

### МЕТАПРЕДМЕТНЫЕ РЕЗУЛЬТАТЫ

#### Познавательные универсальные учебные действия

##### 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.

#### **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).

#### **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.

#### **Коммуникативные универсальные учебные действия**

##### **Общение:**

- конструировать утверждения, проверять их истинность;
- использовать текст задания для объяснения способа и хода решения математической задачи;
- 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;
- самостоятельно составлять тексты заданий, аналогичные типовым изученным.

#### **Регулятивные универсальные учебные действия**

##### **Самоорганизация:**

- планировать действия по решению учебной задачи для получения результата;
- планировать этапы предстоящей работы, определять последовательность учебных действий;
- выполнять правила безопасного использования электронных средств, предлагаемых в процессе обучения.

##### **Самоконтроль (рефлексия):**

- осуществлять контроль процесса и результата своей деятельности;
- выбирать и при необходимости корректировать способы действий;
- находить ошибки в своей работе, устанавливать их причины, вести поиск путей преодоления ошибок;



- 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 **4 классе** у обучающегося будут сформированы следующие умения:

- читать, записывать, сравнивать, упорядочивать многозначные числа;
- находить число большее или меньшее данного числа на заданное число, в заданное число раз;
- выполнять арифметические действия: сложение и вычитание с многозначными числами письменно (в пределах 100 – устно), умножение и деление многозначного числа на однозначное, двузначное число письменно (в пределах 100 – устно), деление с остатком – письменно (в пределах 1000);
  - вычислять значение числового выражения (со скобками или без скобок), содержащего 2–4 арифметических действия, использовать при вычислениях изученные свойства арифметических действий;
  - выполнять прикидку результата вычислений, проверку полученного ответа по критериям: достоверность (реальность), соответствие правилу (алгоритму), а также с помощью калькулятора;
  - находить долю величины, величину по её доле;
  - находить неизвестный компонент арифметического действия;
  - использовать единицы величин при решении задач (длина, масса, время, вместимость, стоимость, площадь, скорость);
  - использовать при решении задач единицы длины (миллиметр, сантиметр, дециметр, метр, километр), массы (грамм, килограмм, центнер, тонна), времени (секунда, минута, час, сутки, неделя, месяц, год), вместимости (литр), стоимости (копейка, рубль), площади (квадратный метр, квадратный дециметр, квадратный сантиметр), скорости (километр в час);
  - использовать при решении текстовых задач и в практических ситуациях соотношения между скоростью, временем и пройденным путём, между производительностью, временем и объёмом работы;
  - определять с помощью цифровых и аналоговых приборов массу предмета, температуру (например, воды, воздуха в помещении), вместимость с помощью измерительных сосудов, прикидку и оценку результата измерений;
  - решать текстовые задачи в 1–3 действия, выполнять преобразование заданных величин, выбирать при решении подходящие способы вычисления, сочетая устные и письменные вычисления и используя, при необходимости, вычислительные устройства, оценивать полученный результат по критериям: реальность, соответствие условию;

- решать практические задачи, связанные с повседневной жизнью (например, покупка товара, определение времени, выполнение расчётов), в том числе с избыточными данными, находить недостающую информацию (например, из таблиц, схем), находить различные способы решения;
- различать окружность и круг, изображать с помощью циркуля и линейки окружность заданного радиуса;
- различать изображения простейших пространственных фигур (шар, куб, цилиндр, конус, пирамида), распознавать в простейших случаях проекции предметов окружающего мира на плоскость (пол, стену);
- выполнять разбиение (показывать на рисунке, чертеже) простейшей составной фигуры на прямоугольники (квадраты), находить периметр и площадь фигур, составленных из двух-трёх прямоугольников (квадратов);
- распознавать верные (истинные) и неверные (ложные) утверждения, приводить пример, контрпример;
- формулировать утверждение (вывод), строить логические рассуждения (двух-трёхшаговые);
- классифицировать объекты по заданным или самостоятельно установленным одному-двум признакам;
- извлекать и использовать для выполнения заданий и решения задач информацию, представленную на простейших столбчатых диаграммах, в таблицах с данными о реальных процессах и явлениях окружающего мира (например, календарь, расписание), в предметах повседневной жизни (например, счёт, меню, прайс-лист, объявление);
- заполнять данными предложенную таблицу, столбчатую диаграмму;
- использовать формализованные описания последовательности действий (алгоритм, план, схема) в практических и учебных ситуациях, дополнять алгоритм, упорядочивать шаги алгоритма;
- составлять модель текстовой задачи, числовое выражение;
- выбирать рациональное решение задачи, находить все верные решения из предложенных.

## ТЕМАТИЧЕСКОЕ ПЛАНИРОВАНИЕ

№ п/п	Наименование разделов/тем	Кол-во часов	Возможность использования ЭОР, УММ
	<b>4 класс</b>	<b>136</b>	
<b>1</b>	<b>Числа и величины</b>	<b>28</b>	
1.1	Повторение изученного в 3 классе	3	<a href="https://resh.edu.ru">https://resh.edu.ru</a>
1.2	Числа	11	<a href="https://resh.edu.ru">https://resh.edu.ru</a>
1.3	Величины	12	<a href="https://resh.edu.ru">https://resh.edu.ru</a>
1.4	Повторение и обобщение по разделу	1	<a href="https://resh.edu.ru">https://resh.edu.ru</a>
1.5	Контрольная работа	1	<a href="https://resh.edu.ru">https://resh.edu.ru</a>
<b>2</b>	<b>Арифметические действия</b>	<b>41</b>	
2.1	Вычисления	25	<a href="https://resh.edu.ru">https://resh.edu.ru</a>
2.2	Контрольная работа	1	<a href="https://resh.edu.ru">https://resh.edu.ru</a>
2.3	Числовые выражения	12	<a href="https://resh.edu.ru">https://resh.edu.ru</a>
2.4	Повторение и обобщение по разделу	2	<a href="https://resh.edu.ru">https://resh.edu.ru</a>
2.5	Контрольная работа	1	<a href="https://resh.edu.ru">https://resh.edu.ru</a>
<b>3</b>	<b>Текстовые задачи</b>	<b>22</b>	
3.1	Решение текстовых задач	20	<a href="https://resh.edu.ru">https://resh.edu.ru</a>
3.2	Повторение и обобщение по разделу	1	<a href="https://resh.edu.ru">https://resh.edu.ru</a>
3.3	Контрольная работа	1	<a href="https://resh.edu.ru">https://resh.edu.ru</a>
<b>4</b>	<b>Пространственные отношения и геометрические фигуры</b>	<b>23</b>	
4.1	Геометрические фигуры	12	<a href="https://resh.edu.ru">https://resh.edu.ru</a>
4.2	Геометрические величины	8	<a href="https://resh.edu.ru">https://resh.edu.ru</a>
4.3	Повторение и обобщение по разделу	2	<a href="https://resh.edu.ru">https://resh.edu.ru</a>
4.4	Контрольная работа	1	<a href="https://resh.edu.ru">https://resh.edu.ru</a>
<b>5</b>	<b>Математическая информация</b>	<b>17</b>	
5.1	Математическая информация	15	<a href="https://resh.edu.ru">https://resh.edu.ru</a>
5.2	Повторение и обобщение по разделу	1	<a href="https://resh.edu.ru">https://resh.edu.ru</a>
5.3	Контрольная работа	1	<a href="https://resh.edu.ru">https://resh.edu.ru</a>

<b>6</b>	<b>Итоговая контрольная работа за 4 класс</b>	<b>1</b>	<a href="https://resh.edu.ru">https://resh.edu.ru</a>
<b>7</b>	<b>Повторение и обобщение изученного в 4 классе</b>	<b>4</b>	<a href="https://resh.edu.ru">https://resh.edu.ru</a>

**ПОУРОЧНЕ ПЛАНИРОВАНИЕ**

<b>№ п/п</b>	<b>Тема урока</b>	<b>Дата по плану</b>	<b>Кол-во уроков</b>	<b>Дата по факту</b>
1.	Десятичная система счисления	01.09.2023	1	
2.	Представление числа в виде суммы разрядных слагаемых	04.09.2023	1	
3.	Сравнение десятичной системы с римской системой записи чисел. Стартовая педагогическая диагностика №1.	06.09.2023	1	
4.	Классы и разряды многозначного числа в пределах миллиарда	07.09.2023	1	
5.	Чтение многозначных чисел в пределах миллиарда	08.09.2023	1	
6.	Запись многозначных чисел в пределах миллиарда	11.09.2023	1	
7.	Поразрядное сравнение многозначных чисел.	13.09.2023	1	
8.	Запись результатов сравнения с помощью знаков < или >	14.09.2023	1	
9.	Многозначные числа. Проверочная работа по теме «Чтение, запись и сравнение многозначных чисел»	15.09.2023	1	
10.	Письменные приемы сложения многозначных чисел.	18.09.2023	1	
11.	Алгоритм письменного сложения многозначных чисел.	20.09.2023	1	
12.	Отработка умений письменного сложения многозначных чисел.	21.09.2023	1	
13.	Письменный прием вычитания многозначных чисел.	22.09.2023	1	
14.	Алгоритм письменного вычисления многозначных чисел. Проверочная работа по теме: «Письменные приемы сложения и вычитания многозначных чисел.»	25.09.2023	1	
15.	Отработка умений письменного вычитания многозначных чисел	27.09.2023	1	
16.	<b>Контрольная работа №1</b> по теме: «Письменные приёмы сложения и вычитания многозначных чисел»	28.09.2023	1	
17.	Работа над ошибками. Построение прямоугольника на нелинованной бумаге.	29.09.2023	1	
18.	Построение квадрата на нелинованной бумаге (практическая работа)	02.10.2023	1	
19.	Понятие скорости. Единицы измерения скорости.	04.10.2023	1	

20.	Нахождение скорости.	05.10.2023	1	
21.	Нахождение скорости.	06.10.2023	1	
22.	Упражнение в решении задач на нахождение скорости.	16.10.2023	1	
23.	Задачи на движение. Нахождение скорости.	18.10.2023	1	
24.	Задачи на движение. Нахождение расстояния	19.10.2023	1	
25.	Задачи на движение Нахождение времени	20.10.2023	1	
26.	Упражнение в решении задач на движение.	23.10.2023	1	
27.	Координатный угол, координатные точки.	25.10.2023	1	
28.	Графики, диаграммы, таблицы (чтение)	26.10.2023	1	
29.	Построение простейших графиков, таблиц (практическая работа).	27.10.2023	1	
30.	План и масштаб. Текущая проверочная работа по теме «Координатный угол».	30.10.2023	1	
31.	План и масштаб. Практическая работа	01.11.2023	1	
32.	Понятие о многогранниках	02.11.2023	1	
33.	Вершины, ребра и грани многогранника. Практическая работа.	03.11.2023	1	
34.	Умножение на 1000, 10000, 100000	08.11.2023	1	
35.	Упражнение в умножении на 1000, 10000, 100000. Контрольный счет №3.	09.11.2023	1	
36.	Прямоугольный параллелепипед. Куб.	10.11.2023	1	
37.	Прямоугольный параллелепипед. Куб. Практическая работа.	13.11.2023	1	
38.	Переместительное свойство сложения	15.11.2023	1	
39.	Переместительное свойство умножения.	16.11.2023	1	
40.	<b>Контрольная работа №2</b> (за I триместр) по темам «Задачи на движение», «Переместительное свойство сложения и умножения»	17.11.2023	1	
41.	Работа над ошибками. Сочетательное свойство сложения.	27.11.2023	1	
42.	Переместительное свойство умножения.	29.11.2023	1	
43.	Сочетательное свойство умножения.	30.11.2023	1	
44.	Распределительные свойства умножения относительно сложения	01.12.2023	1	
45.	Распределительное свойство умножения относительно вычитания.	04.12.2023	1	
46.	<b>Контрольная работа № 3</b> «Свойства арифметических действий»	06.12.2023	1	

47.	Работа над ошибками. Единицы массы: тонна и центнер. Их обозначение	07.12.2023	1	
48.	Соотношения единиц массы. Решение задач с использованием единиц массы.	08.12.2023	1	
49.	Задачи на движение в противоположных направлениях из одной точки.	11.12.2023	1	
50.	Задачи на движение в противоположных направлениях из двух точек. Практическая работа	13.12.2023	1	
51.	Пирамида.	14.12.2023	1	
52.	Пирамида. Практическая работа.	15.12.2023	1	
53.	Задачи на встречное движение в противоположных направлениях.	18.12.2023	1	
54.	Упражнение в решении задач на встречное движение в противоположных направлениях.	20.12.2023	1	
55.	Упражнение в решении задач на движение в противоположных направлениях. Проверочная работа по теме «задачи на движение в противоположных направлениях»	21.12.2023	1	
56.	Умножение многозначного числа на однозначное.  Умножение вида $1258*7$ , $4040*9$	22.12.2023	1	
57.	Упражнение в умножении многозначного числа на однозначное.	25.12.2023	1	
58.	Алгоритм умножения многозначного числа на двузначное. Умножение вида $516*52$ , $407*25$	27.12.2023	1	
59.	Умножение вида $358*90$ . Упражнение в умножении многозначного числа на двузначное.	28.12.2023	1	
60.	Закрепление умножения многозначного числа на двузначное число.	29.12.2023	1	
61.	<b>Контрольная работа №4</b> по темам «Задачи на движение», «Умножение многозначного числа на однозначное и двузначное».	10.01.2024	1	
62.	Работа над ошибками. Алгоритм умножения многозначного числа на трехзначное.	11.01.2024	1	
63.	Умножение многозначного числа на трехзначное. Алгоритм умножения многозначного числа на трехзначное.	12.01.2024	1	

64.	Развернутые и упрощенные записи умножения	15.01.2024	1	
65.	Упражнение в умножении многозначного числа на трехзначное. Решение задач.	17.01.2024	1	
66.	Закрепление навыка умножения многозначного числа на двузначное и трехзначное.	18.01.2024	1	
67.	Закрепление навыка умножения многозначного числа на двузначное и трехзначное.	19.01.2024	1	
68.	Конус.	22.01.2024	1	
69.	Конус. Практическая работа.	24.01.2024	1	
70.	Задачи на движение в одном направлении.	25.01.2024	1	
71.	Упражнение в решении задач на движение в одном направлении из одной точки. Педагогическая диагностика №2.	26.01.2024	1	
72.	Упражнение в решении задач на движение в одном направлении из двух точек.	29.01.2024	1	
73.	Высказывания. Истинные и ложные высказывания.	30.01.2024	1	
74.	Истинные и ложные высказывания. Высказывания со словами «неверно, что...»	31.01.2024	1	
75.	Истинные и ложные высказывания. Высказывания со словами «неверно, что...»	01.02.2024	1	
76.	Составные высказывания. Логическая связка «или».	02.02.2024	1	
77.	Составные высказывания. Логическая связка «и».	05.02.2024	1	
78.	Составные высказывания. Логическая связка «если, то».	07.02.2024	1	
79.	Упражнение в составлении сложных высказываний	08.02.2024	1	
80.	Проверочная работа по теме «Высказывания». Знакомство с задачами на перебор вариантов	09.02.2024	1	
81.	Составление таблицы возможностей	12.02.2024	1	
82.	Практическое решение задач способом перебора вариантов.	14.02.2024	1	
83.	Карта.	15.02.2024	1	
84.	Карта. Практическая работа.	16.02.2024	1	



85.	<b>Контрольная работа №5</b> (за II триместр) по теме «Письменные приемы умножения чисел».	26.02.2024	1	
86.	Работа над ошибками. Цилиндр	28.02.2024	1	
87.	Цилиндр. Практическая работа	29.02.2024	1	
88.	Деление суммы на число	01.03.2024	1	
89.	Решение задач с применением правила деления суммы на число	04.03.2024	1	
90.	Деление на 1000, 10000	06.03.2024	1	
91.	Деление на 1000, 10000	07.03.2024	1	
92.	Деление на 1000, 10000	11.03.2024	1	
93.	Деление на однозначное число. Алгоритм деления.	13.03.2024	1	
94.	Деление на однозначное число. Алгоритм деления.	14.03.2024	1	
95.	Автоматизация навыка деления на однозначное число.	15.03.2024	1	
96.	Закрепление навыка деления на однозначное число.	18.03.2024	1	
97.	<b>Контрольная работа №6</b> по теме «Деление многозначного числа на однозначное. Деление на 10, 100, 1000...»	20.03.2024	1	
98.	Работа над ошибками. Деления на двузначное число. Алгоритм деления.	21.03.2024	1	
99.	Упражнение в делении на двузначное число.	22.03.2024	1	
102.	Закрепление навыка деления на двузначное число. Проверочная работа по теме «Деление на двузначное число»	25.03.2024	1	
103.	Автоматизация навыка деления многозначного числа на двузначное.	27.03.2024	1	
104.	<b>Контрольная работа №7</b> по теме «Деление на двузначное число»	28.03.2024	1	
105.	Работа над ошибками. Деление на трехзначное число. Алгоритм деления.	29.03.2024	1	
106.	Порядок действий. Деление на трехзначное число	01.04.2024	1	
107.	Автоматизация навыка деления на трехзначное число.	03.04.2024	1	
108.	Закрепление навыка деления на трехзначное число.	03.04.2024	1	
109.	Нахождение неизвестного числа в равенствах вида: $x+5=7$	04.04.2024	1	
110.	Нахождение неизвестного числа в равенствах вида: $x*5=15$	05.04.2024	1	

111.	Нахождение неизвестного числа в равенствах вида: $x-5=7$	15.04.2024	1	
112.	Нахождение неизвестного числа в равенствах вида: $x:5=15$	17.04.2024	1	
113.	<b>Контрольная работа №8</b> по теме «Деление на трехзначное число»	18.04.2024	1	
114.	Работа над ошибками. Деление отрезка на 2, 4, 8 равных частей с помощью циркуля и линейки. Практическая работа.	19.04.2024	1	
115.	Решение практических задач, связанных с делением отрезка на две части. Практическая работа.	22.04.2024	1	
116.	Угол и его обозначение.	24.04.2024	1	
117.	Единицы величины угла. Измерение величины угла. Практическая работа. Контрольный устный счет №7	25.04.2024	1	
118.	Виды углов	26.04.2024	1	
119.	Нахождение на чертеже каждого вида угла. Практическая работа	02.05.2024	1	
120.	Нахождение неизвестного числа в равенствах вида $8 + x = 16$ .	03.05.2024	1	
121.	Нахождение неизвестного числа в равенствах вида $8 \cdot x = 16$ . Текущая проверочная работа	06.05.2024	1	
122.	Нахождение неизвестного вычитаемого в равенствах вида $8 - x = 2$ .	08.05.2024	1	
123.	Нахождение неизвестного делителя в равенствах вида $8 : x = 2$ . Текущая проверочная работа по теме «Применение правил нахождения неизвестных компонентов арифметических действий»	13.05.2024	1	
124.	Виды треугольников	14.05.2024	1	
125.	Определение вида треугольника. Практическая работа.	15.05.2024	1	
126.	<b>Контрольная работа №9</b> по теме «Письменные приемы вычитаний. Решение задач.»	16.05.2024	1	
127.	Работа над ошибками. Точное и приближенное значение величины.	17.05.2024	1	
128.	Приближенное значение величины. Контрольный устный счет №8	20.05.2024	1	
129.	Решение задач на нахождение приближенной величины.	22.05.2024	1	
130.	Повторение по теме «Многочисленное число. Устные и письменные приемы сложения и вычитания многочисленных чисел»	23.05.2024	1	
131.	<b>Контрольная работа №10</b> (за III триместр ) по теме «Сложение и	24.05.2024	1	

	вычитание многозначных чисел.»			
132.	Работа над ошибками. Повторение по теме «Многозначное число. Устные и письменные приемы сложения и вычитания многозначных чисел»	27.05.2024	1	
133.	Упражнения в построении отрезков. Практическая работа.	29.05.2024	1	
134.	Педагогическая диагностика №3	30.05.2024	1	
135.	Повторение изученного материала. Портфолио ученика	31.05.2024	1	
136.	Повторение изученного материала	07.06.2024	1	

## УЧЕБНО-МЕТОДИЧЕСКОЕ ОБЕСПЕЧЕНИЕ ОБРАЗОВАТЕЛЬНОГО ПРОЦЕССА

### *Для ученика:*

- Учебник «Математика» для 4 класса (авт.: В.Н. Рудницкая, Т.В. Юдачёва) – М.:Вентана – Граф, 2022.-Ч.1,2
- Тетрадь «Математика» для 4 класса (авт.: В.Н. Рудницкая, Т.В. Юдачёва) – М.:Вентана – Граф, 2022.-Ч.1,2

### *Для учителя:*

- Математика, программа 1-4 классы, М.: Вентана-Граф, 2022.
- В.Н Рудницкая, Т.В.Юдачёва «Математика. Методическое пособие» - 4 класс. – М.: Вентана-Граф, 2022

### **Материально-техническое обеспечение программы**

#### **Специфическое обеспечение**

- 1.Демонстрационные инструменты: линейка, угольник, циркуль.
- 2.Таблицы к основным разделам программного материала (частичное обеспечение)
- 3.Классная доска с набором приспособлений для крепления таблиц, картинок