

**МИНИСТЕРСТВО ПРОСВЕЩЕНИЯ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ**  
**Комитет образования, науки и молодежной политики Волгоградской**  
**области**

**Отдел по образованию Палласовского муниципального района**

**МКОУ "СШ № 11 "**

**РАССМОТРЕНА**

на заседании

методического

объединения учителей

начальных классов

\_\_\_\_\_  
Алифанова О.А.

Протокол № 1

от «11» декабря 2025 г.

**СОГЛАСОВАНА**

с методистом

\_\_\_\_\_  
Даньшина И.А.

Протокол МС № 3

от «11» декабря 2025 г.

**УТВЕРЖДЕНА**

директор

\_\_\_\_\_  
Синицына С.А.

Приказ № 450

от «12» декабря 2025 г.

**РАБОЧАЯ ПРОГРАММА**

(ID 7308345)

**учебного предмета «Математика»**

для обучающихся 1– 4 классов

(в новой редакции)

**Палласовка 2025**

## 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.

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 начального общего образования, а также будут востребованы в жизни. 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 начального 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.

На изучение математики отводится 532 часа: в 1 классе – 124 часа (4 часа в неделю) (возможность сокращения часов в целях исполнения требований СанПиН (не более 6%)), во 2 классе – 136 часов (4 часа в неделю), в 3 классе – 136 часов (4 часа в неделю), в 4 классе – 136 часов (4 часа в неделю).

## **СОДЕРЖАНИЕ ОБУЧЕНИЯ**

Основное содержание обучения в программе по математике 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 и установление соотношения между ними: сантиметр, дециметр.

#### **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, установление пространственных отношений: «слева – справа», «сверху – снизу», «между».

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 данных. Извлечение данного из строки или столбца, внесение одного-двух данных в таблицу. Чтение рисунка, схемы с одним-двумя числовыми данными (значениями данных величин).

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

## **УНИВЕРСАЛЬНЫЕ УЧЕБНЫЕ ДЕЙСТВИЯ (ПРОПЕДЕВТИЧЕСКИЙ УРОВЕНЬ)**

Изучение математики в 1 классе способствует освоению на пропедевтическом уровне ряда универсальных учебных действий: познавательных универсальных учебных действий, коммуникативных универсальных учебных действий, регулятивных универсальных учебных действий, совместной деятельности.

### **Познавательные универсальные учебные действия**

#### **Базовые логические и исследовательские действия:**

наблюдать математические объекты (числа, величины) в окружающем мире;

находить общее и различное в записи арифметических действий;

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;

соблюдать последовательность при количественном и порядковом счете.

#### **Работа с информацией:**

понимать, что математические явления могут быть представлены с помощью различных средств: текст, числовая запись, таблица, рисунок, схема;

читать таблицу, извлекать информацию, представленную в табличной форме.

### **Коммуникативные универсальные учебные действия**

#### **Общение:**

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 величин (чисел), описывать положение предмета в пространстве;  
различать и использовать математические знаки;  
строить предложения относительно заданного набора объектов.

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

#### **Самоорганизация и самоконтроль:**

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.

## **2 КЛАСС**

### **Числа и величины**

Числа в пределах 100: чтение, запись, десятичный состав, сравнение. Запись равенства, неравенства. Увеличение, уменьшение числа на несколько единиц, десятков. Разностное сравнение чисел.

Величины: сравнение по массе (единица массы – килограмм), времени (единицы времени – час, минута), измерение длины (единицы длины – метр, дециметр, сантиметр, миллиметр). Соотношение между единицами величины (в пределах 100), его применение для решения практических задач.

### **Арифметические действия**

Устное сложение и вычитание чисел в пределах 100 без перехода и с переходом через разряд. Письменное сложение и вычитание чисел в пределах 100. Переместительное, сочетательное свойства сложения, их применение для вычислений. Взаимосвязь компонентов и результата действия сложения, действия вычитания. Проверка результата вычисления (реальность ответа, обратное действие).

Действия умножения и деления чисел в практических и учебных ситуациях. Названия компонентов действий умножения, деления.

Табличное умножение в пределах 50. Табличные случаи умножения, деления при вычислениях и решении задач. Переместительное свойство

умножения. Взаимосвязь компонентов и результата действия умножения, действия деления.

Неизвестный компонент действия сложения, действия вычитания. Нахождение неизвестного компонента сложения, вычитания.

Числовое выражение: чтение, запись, вычисление значения. Порядок выполнения действий в числовом выражении, содержащем действия сложения и вычитания (со скобками или без скобок) в пределах 100 (не более трёх действий). Нахождение значения числового выражения. Рациональные приёмы вычислений: использование переместительного свойства.

### **Текстовые задачи**

Чтение, представление текста задачи в виде рисунка, схемы или другой модели. План решения задачи в два действия, выбор соответствующих плану арифметических действий. Запись решения и ответа задачи. Решение текстовых задач на применение смысла арифметического действия (сложение, вычитание, умножение, деление). Расчётные задачи на увеличение или уменьшение величины на несколько единиц или в несколько раз. Запись ответа к задаче и его проверка (формулирование, проверка на достоверность, следование плану, соответствие поставленному вопросу).

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

Распознавание и изображение геометрических фигур: точка, прямая, прямой угол, ломаная, многоугольник. Построение отрезка заданной длины с помощью линейки. Изображение на клетчатой бумаге прямоугольника с заданными длинами сторон, квадрата с заданной длиной стороны. Длина ломаной. Измерение периметра изображённого прямоугольника (квадрата), запись результата измерения в сантиметрах.

### **Математическая информация**

Нахождение, формулирование одного-двух общих признаков набора математических объектов: чисел, величин, геометрических фигур. Классификация объектов по заданному или самостоятельно установленному признаку. Закономерность в ряду чисел, геометрических фигур, объектов повседневной жизни.

Верные (истинные) и неверные (ложные) утверждения, содержащие количественные, пространственные отношения, зависимости между числами или величинами. Конструирование утверждений с использованием слов «каждый», «все».

Работа с таблицами: извлечение и использование для ответа на вопрос информации, представленной в таблице (например, таблицы сложения, умножения, графика дежурств).

Внесение данных в таблицу, дополнение моделей (схем, изображений) готовыми числовыми данными.

Алгоритмы (приёмы, правила) устных и письменных вычислений, измерений и построения геометрических фигур.

Правила работы с электронными средствами обучения (электронной формой учебника, компьютерными тренажёрами).

## **УНИВЕРСАЛЬНЫЕ УЧЕБНЫЕ ДЕЙСТВИЯ (ПРОПЕДЕВТИЧЕСКИЙ УРОВЕНЬ)**

Изучение математики во 2 классе способствует освоению на пропедевтическом уровне ряда универсальных учебных действий: познавательных универсальных учебных действий, коммуникативных универсальных учебных действий, регулятивных универсальных учебных действий, совместной деятельности.

### **Познавательные универсальные учебные действия**

#### **Базовые логические и исследовательские действия:**

наблюдать математические отношения (часть–целое, больше–меньше) в окружающем мире;

характеризовать назначение и использовать простейшие измерительные приборы (сантиметровая лента, весы);

сравнивать группы объектов (чисел, величин, геометрических фигур) по самостоятельно выбранному основанию;

распределять (классифицировать) объекты (числа, величины, геометрические фигуры, текстовые задачи в одно действие) на группы;

находить модели геометрических фигур в окружающем мире;

вести поиск различных решений задачи (расчётной, с геометрическим содержанием);

воспроизводить порядок выполнения действий в числовом выражении, содержащем действия сложения и вычитания (со скобками или без скобок);

устанавливать соответствие между математическим выражением и его текстовым описанием;

подбирать примеры, подтверждающие суждение, вывод, ответ.

#### **Работа с информацией:**

извлекать и использовать информацию, представленную в текстовой, графической (рисунок, схема, таблица) форме;

устанавливать логику перебора вариантов для решения простейших комбинаторных задач;

дополнять модели (схемы, изображения) готовыми числовыми данными.

## **Коммуникативные универсальные учебные действия**

### **Общение:**

- комментировать ход вычислений;
- объяснять выбор величины, соответствующей ситуации измерения;
- составлять текстовую задачу с заданным отношением (готовым решением) по образцу;
- использовать математические знаки и терминологию для описания сюжетной ситуации, конструирования утверждений, выводов относительно данных объектов, отношения;
- называть числа, величины, геометрические фигуры, обладающие заданным свойством;
- записывать, читать число, числовое выражение;
- приводить примеры, иллюстрирующие арифметическое действие, взаимное расположение геометрических фигур;
- конструировать утверждения с использованием слов «каждый», «все».

## **Регулятивные универсальные учебные действия**

### **Самоорганизация и самоконтроль:**

- следовать установленному правилу, по которому составлен ряд чисел, величин, геометрических фигур;
- организовывать, участвовать, контролировать ход и результат парной работы с математическим материалом;
- проверять правильность вычисления с помощью другого приёма выполнения действия, обратного действия;
- находить с помощью учителя причину возникшей ошибки или затруднения.

### **Совместная деятельность:**

- принимать правила совместной деятельности при работе в парах, группах, составленных учителем или самостоятельно;
- участвовать в парной и групповой работе с математическим материалом: обсуждать цель деятельности, ход работы, комментировать свои действия, выслушивать мнения других участников, подготавливать презентацию (устное выступление) решения или ответа;
- решать совместно математические задачи поискового и творческого характера (определять с помощью измерительных инструментов длину, определять время и продолжительность с помощью часов, выполнять прикидку и оценку результата действий, измерений);
- совместно с учителем оценивать результаты выполнения общей работы.

## **3 КЛАСС**

## **Числа и величины**

Числа в пределах 1000: чтение, запись, сравнение, представление в виде суммы разрядных слагаемых. Равенства и неравенства: чтение, составление. Увеличение или уменьшение числа в несколько раз. Кратное сравнение чисел.

Масса (единица массы – грамм), соотношение между килограммом и граммом, отношения «тяжелее – легче на...», «тяжелее – легче в...».

Стоимость (единицы – рубль, копейка), установление отношения «дороже – дешевле на...», «дороже – дешевле в...». Соотношение «цена, количество, стоимость» в практической ситуации.

Время (единица времени – секунда), установление отношения «быстрее – медленнее на...», «быстрее – медленнее в...». Соотношение «начало, окончание, продолжительность события» в практической ситуации.

Длина (единицы длины – миллиметр, километр), соотношение между величинами в пределах тысячи. Сравнение объектов по длине.

Площадь (единицы площади – квадратный метр, квадратный сантиметр, квадратный дециметр, квадратный метр). Сравнение объектов по площади.

## **Арифметические действия**

Устные вычисления, сводимые к действиям в пределах 100 (табличное и внетабличное умножение, деление, действия с круглыми числами).

Письменное сложение, вычитание чисел в пределах 1000. Действия с числами 0 и 1.

Письменное умножение в столбик, письменное деление уголком. Письменное умножение, деление на однозначное число в пределах 100. Проверка результата вычисления (прикидка или оценка результата, обратное действие, применение алгоритма, использование калькулятора).

Переместительное, сочетательное свойства сложения, умножения при вычислениях.

Нахождение неизвестного компонента арифметического действия.

Порядок действий в числовом выражении, значение числового выражения, содержащего несколько действий (со скобками или без скобок), с вычислениями в пределах 1000.

Однородные величины: сложение и вычитание.

## **Текстовые задачи**

Работа с текстовой задачей: анализ данных и отношений, представление на модели, планирование хода решения задачи, решение арифметическим способом. Задачи на понимание смысла арифметических действий (в том числе деления с остатком), отношений («больше – меньше на...», «больше – меньше в...»), зависимостей («купля-продажа», расчёт времени, количества),

на сравнение (разностное, кратное). Запись решения задачи по действиям и с помощью числового выражения. Проверка решения и оценка полученного результата.

Доля величины: половина, треть, четверть, пятая, десятая часть в практической ситуации. Сравнение долей одной величины. Задачи на нахождение доли величины.

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

Конструирование геометрических фигур (разбиение фигуры на части, составление фигуры из частей).

Периметр многоугольника: измерение, вычисление, запись равенства.

Измерение площади, запись результата измерения в квадратных сантиметрах. Вычисление площади прямоугольника (квадрата) с заданными сторонами, запись равенства. Изображение на клетчатой бумаге прямоугольника с заданным значением площади.

### **Математическая информация**

Классификация объектов по двум признакам.

Верные (истинные) и неверные (ложные) утверждения: конструирование, проверка. Логические рассуждения со связками «если ...», «то ...», «поэтому», «значит».

Извлечение и использование для выполнения заданий информации, представленной в таблицах с данными о реальных процессах и явлениях окружающего мира (например, расписание уроков, движения автобусов, поездов), внесение данных в таблицу, дополнение чертежа данными.

Формализованное описание последовательности действий (инструкция, план, схема, алгоритм).

Столбчатая диаграмма: чтение, использование данных для решения учебных и практических задач.

Алгоритмы изучения материала, выполнения обучающих и тестовых заданий на доступных электронных средствах обучения (интерактивной доске, компьютере, других устройствах).

## **УНИВЕРСАЛЬНЫЕ УЧЕБНЫЕ ДЕЙСТВИЯ**

### **Познавательные универсальные учебные действия**

#### **Базовые логические и исследовательские действия:**

сравнивать математические объекты (числа, величины, геометрические фигуры);

выбирать приём вычисления, выполнения действия;

конструировать геометрические фигуры;

классифицировать объекты (числа, величины, геометрические фигуры, текстовые задачи в одно действие) по выбранному признаку;

прикидывать размеры фигуры, её элементов;  
понимать смысл зависимостей и математических отношений, описанных в задаче;  
различать и использовать разные приёмы и алгоритмы вычисления;  
выбирать метод решения (моделирование ситуации, перебор вариантов, использование алгоритма);  
соотносить начало, окончание, продолжительность события в практической ситуации;  
составлять ряд чисел (величин, геометрических фигур) по самостоятельно выбранному правилу;  
моделировать предложенную практическую ситуацию;  
устанавливать последовательность событий, действий сюжета текстовой задачи.

### **Работа с информацией:**

читать информацию, представленную в разных формах;  
извлекать и интерпретировать числовые данные, представленные в таблице, на диаграмме;  
заполнять таблицы сложения и умножения, дополнять данными чертеж;  
устанавливать соответствие между различными записями решения задачи;  
использовать дополнительную литературу (справочники, словари) для установления и проверки значения математического термина (понятия).

### **Коммуникативные универсальные учебные действия**

#### **Общение:**

использовать математическую терминологию для описания отношений и зависимостей;  
строить речевые высказывания для решения задач, составлять текстовую задачу;  
объяснять на примерах отношения «больше-меньше на...», «больше-меньше в...», «равно»;  
использовать математическую символику для составления числовых выражений;  
выбирать, осуществлять переход от одних единиц измерения величины к другим в соответствии с практической ситуацией;  
участвовать в обсуждении ошибок в ходе и результате выполнения вычисления.

### **Регулятивные универсальные учебные действия**

#### **Самоорганизация и самоконтроль:**

проверять ход и результат выполнения действия;

вести поиск ошибок, характеризовать их и исправлять;  
формулировать ответ (вывод), подтверждать его объяснением, расчётами;

выбирать и использовать различные приёмы прикидки и проверки правильности вычисления, проверять полноту и правильность заполнения таблиц сложения, умножения.

#### **Совместная деятельность:**

при работе в группе или в паре выполнять предложенные задания (находить разные решения, определять с помощью цифровых и аналоговых приборов, измерительных инструментов длину, массу, время);

договариваться о распределении обязанностей в совместном труде, выполнять роли руководителя или подчинённого, сдержанно принимать замечания к своей работе;

выполнять совместно прикидку и оценку результата выполнения общей работы.

## **4 КЛАСС**

### **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.

## **УНИВЕРСАЛЬНЫЕ УЧЕБНЫЕ ДЕЙСТВИЯ**

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.

### **Познавательные универсальные учебные действия**

#### **Базовые логические и исследовательские действия:**

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);

находить 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).

#### **Работа с информацией:**

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).

### **Коммуникативные универсальные учебные действия**

#### **Общение:**

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.

### **Регулятивные универсальные учебные действия**

#### **Самоорганизация и самоконтроль:**

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.

#### **Совместная деятельность:**

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 РЕЗУЛЬТАТЫ ОСВОЕНИЯ ПРОГРАММЫ ПО МАТЕМАТИКЕ НА УРОВНЕ НАЧАЛЬНОГО ОБЩЕГО ОБРАЗОВАНИЯ**

## **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 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**

В результате изучения математики на уровне начального общего образования у обучающегося будут сформированы познавательные универсальные учебные действия, коммуникативные универсальные учебные действия, регулятивные универсальные учебные действия, совместная деятельность.

### **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 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:**

осуществлять контроль процесса и результата своей деятельности;

выбирать и при необходимости корректировать способы действий;

находить ошибки в своей работе, устанавливая 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 **1 классе** обучающийся получит следующие предметные результаты по отдельным темам программы по математике:

читать, записывать, сравнивать, упорядочивать числа от 0 до 20;

пересчитывать различные объекты, устанавливать порядковый номер объекта;

находить числа, большие или 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»;

измерять длину отрезка (в см), чертить отрезок заданной длины;

различать число и цифру;

распознавать геометрические фигуры: круг, треугольник, прямоугольник (квадрат), отрезок;

устанавливать между объектами соотношения: «слева-справа», «спереди-сзади», между;

распознавать верные (истинные) и неверные (ложные) утверждения относительно заданного набора объектов/предметов;

группировать объекты по заданному признаку, находить и называть закономерности в ряду объектов повседневной жизни;

различать строки и столбцы таблицы, вносить данное в таблицу, извлекать данное или данные из таблицы;

сравнивать два объекта (числа, геометрические фигуры);

распределять объекты на две группы по заданному основанию.

К концу обучения во **2 классе** обучающийся получит следующие предметные результаты по отдельным темам программы по математике:

читать, записывать, сравнивать, упорядочивать числа в пределах 100;

находить число большее или меньшее данного числа на заданное число (в пределах 100), большее данного числа в заданное число раз (в пределах 20);

устанавливать и соблюдать порядок при вычислении значения числового выражения (со скобками или без скобок), содержащего действия сложения и вычитания в пределах 100;

выполнять арифметические действия: сложение и вычитание, в пределах 100 – устно и письменно, умножение и деление в пределах 50 с использованием таблицы умножения;

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);

определять с помощью измерительных инструментов длину, определять время с помощью часов;

сравнивать величины длины, массы, времени, стоимости, устанавливая между ними соотношение «больше или 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 или действий, записывать ответ;

различать геометрические фигуры: прямой угол, ломаную, многоугольник;

на бумаге в клетку изображать ломаную, многоугольник, чертить с помощью линейки или угольника прямой угол, прямоугольник с заданными длинами сторон;

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 или столбец таблицы, указывать числовые данные на рисунке (изображении геометрических фигур);

сравнивать группы объектов (находить общее, различное);

находить модели геометрических фигур в окружающем мире;

подбирать примеры, подтверждающие суждение, ответ;

составлять (дополнять) текстовую задачу;

проверять правильность вычисления, измерения.

К концу обучения в **3 классе** обучающийся получит следующие предметные результаты по отдельным темам программы по математике:

читать, записывать, сравнивать, упорядочивать числа в пределах 1000;

находить число большее или меньшее данного числа на заданное число, в заданное число раз (в пределах 1000);

выполнять арифметические действия: сложение и вычитание (в пределах 100 – устно, в пределах 1000 – письменно), умножение и деление на однозначное число, деление с остатком (в пределах 100 – устно и письменно);

выполнять действия умножение и деление с числами 0 и 1;

устанавливать и соблюдать порядок действий при вычислении значения числового выражения (со скобками или без скобок), содержащего арифметические действия сложения, вычитания, умножения и деления;

использовать при вычислениях переместительное и сочетательное свойства сложения;

находить неизвестный компонент арифметического действия;

использовать при выполнении практических заданий и решении задач единицы: длины (миллиметр, сантиметр, дециметр, метр, километр), массы (грамм, килограмм), времени (минута, час, секунда), стоимости (копейка, рубль);

определять с помощью цифровых и аналоговых приборов, измерительных инструментов длину (массу, время), выполнять прикидку и оценку результата измерений, определять продолжительность события;

сравнивать величины длины, площади, массы, времени, стоимости, устанавливая между ними соотношение «больше или меньше на или в»;

называть, находить долю величины (половина, четверть);

сравнивать величины, выраженные долями;

использовать при решении задач и в практических ситуациях (покупка товара, определение времени, выполнение расчётов) соотношение между величинами;

при решении задач выполнять сложение и вычитание однородных величин, умножение и деление величины на однозначное число;

решать задачи в одно-два действия: представлять текст задачи, планировать ход решения, записывать решение и ответ, анализировать решение (искать другой способ решения), оценивать ответ (устанавливать его реалистичность, проверять вычисления);

конструировать прямоугольник из данных фигур (квадратов), делить прямоугольник, многоугольник на заданные части;

сравнивать фигуры по площади (наложение, сопоставление числовых значений);

находить периметр прямоугольника (квадрата), площадь прямоугольника (квадрата);

распознавать верные (истинные) и неверные (ложные) утверждения со словами: «все», «некоторые», «и», «каждый», «если..., то...»;

формулировать утверждение (вывод), строить логические рассуждения (одно-двухшаговые), в том числе с использованием изученных связок;

классифицировать объекты по одному-двум признакам;

извлекать, использовать информацию, представленную на простейших диаграммах, в таблицах (например, расписание, режим работы), на предметах повседневной жизни (например, ярлык, этикетка), а также структурировать информацию: заполнять простейшие таблицы;

составлять план выполнения учебного задания и следовать ему, выполнять действия по алгоритму;

сравнивать математические объекты (находить общее, различное, уникальное);

выбирать верное решение математической задачи.

К концу обучения в **4 классе** обучающийся получит следующие предметные результаты по отдельным темам программы по математике:

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 ее 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 путем, 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-трех 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, счет, 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 1 КЛАСС

№ п/п	Наименование разделов и тем программы	Количество часов			Электронные (цифровые) образовательные ресурсы
		Всего	Контрольные работы	Практические работы	
<b>Раздел 1. Числа и величины</b>					
1.1	Числа от 1 до 9	13	0	6,5	ГАОУ ВО МГПУ
1.2	Числа от 0 до 10	3	0	1,5	ГАОУ ВО МГПУ
1.3	Числа от 11 до 20	4	0	2	ГАОУ ВО МГПУ
1.4	Длина. Измерение длины	7	0	3,5	ГАОУ ВО МГПУ
Итого по разделу		27			
<b>Раздел 2. Арифметические действия</b>					
2.1	Сложение и вычитание в пределах 10	11	0	5,5	ГАОУ ВО МГПУ
2.2	Сложение и вычитание в пределах 20	29	0	14,5	ГАОУ ВО МГПУ
Итого по разделу		40			
<b>Раздел 3. Текстовые задачи</b>					
3.1	Текстовые задачи	16	0	8	ГАОУ ВО МГПУ
Итого по разделу		16			
<b>Раздел 4. Пространственные отношения и геометрические фигуры</b>					
4.1	Пространственные отношения	3	0	1,5	ГАОУ ВО МГПУ
4.2	Геометрические фигуры	17	0	8,5	ГАОУ ВО МГПУ
Итого по разделу		20			

<b>Раздел 5. Математическая информация</b>					
5.1	Характеристика объекта, группы объектов	8	0	4	ГАОУ ВО МГПУ
5.2	Таблицы	7	0	3.5	ГАОУ ВО МГПУ
Итого по разделу		15			
Повторение пройденного материала		6	0	3	ГАОУ ВО МГПУ
<b>ОБЩЕЕ КОЛИЧЕСТВО ЧАСОВ ПО ПРОГРАММЕ</b>		<b>124</b>	<b>0</b>	<b>62</b>	

## 2 КЛАСС

№ п/п	Наименование разделов и тем программы	Количество часов			Электронные (цифровые) образовательные ресурсы
		Всего	Контрольные работы	Практические работы	
<b>Раздел 1. Числа и величины</b>					
1.1	Числа	9	0	4.5	ГАОУ ВО МГПУ
1.2	Величины	10	0	5	ГАОУ ВО МГПУ
Итого по разделу		19			
<b>Раздел 2. Арифметические действия</b>					
2.1	Сложение и вычитание	19	0	9.5	ГАОУ ВО МГПУ
2.2	Умножение и деление	25	0	12.5	ГАОУ ВО МГПУ
2.3	Арифметические действия с числами в пределах 100	12	0	6	ГАОУ ВО МГПУ
Итого по разделу		56			
<b>Раздел 3. Текстовые задачи</b>					
3.1	Текстовые задачи	11	0	5.5	ГАОУ ВО МГПУ
Итого по разделу		11			
<b>Раздел 4. Пространственные отношения и геометрические фигуры</b>					
4.1	Геометрические фигуры	10	0	5	ГАОУ ВО МГПУ
4.2	Геометрические величины	9	0	4.5	ГАОУ ВО МГПУ

Итого по разделу		19			
<b>Раздел 5. Математическая информация</b>					
5.1	Математическая информация	14	0	7	ГАОУ ВО МГПУ
Итого по разделу		14			
Повторение пройденного материала		10	0	5	ГАОУ ВО МГПУ
Итоговый контроль (контрольные и проверочные работы)		7	7	0	ГАОУ ВО МГПУ
ОБЩЕЕ КОЛИЧЕСТВО ЧАСОВ ПО ПРОГРАММЕ		136	7	64.5	

### 3 КЛАСС

№ п/п	Наименование разделов и тем программы	Количество часов			Электронные (цифровые) образовательные ресурсы
		Всего	Контрольные работы	Практические работы	
<b>Раздел 1. Числа и величины</b>					
1.1	Числа	10	1	5	[Библиотека ЦОК ]
1.2	Величины	8	0	5	[Библиотека ЦОК ]
Итого по разделу		18			
<b>Раздел 2. Арифметические действия</b>					
2.1	Вычисления	40	1	20	[Библиотека ЦОК ]
2.2	Числовые выражения	7	0	3	[Библиотека ЦОК ]
Итого по разделу		47			
<b>Раздел 3. Текстовые задачи</b>					
3.1	Работа с текстовой задачей	12	1	7	[Библиотека ЦОК ]
3.2	Решение задач	11	1	6	[Библиотека ЦОК ]
Итого по разделу		23			
<b>Раздел 4. Пространственные отношения и геометрические фигуры</b>					
4.1	Геометрические фигуры	9		5	[Библиотека ЦОК ]
4.2	Геометрические величины	13	1	6	[Библиотека ЦОК ]
Итого по разделу		22			
<b>Раздел 5. Математическая информация</b>					

5.1	Математическая информация	15	1	6	[Библиотека ЦОК ]
Итого по разделу		15			
Повторение пройденного материала		4	0	2	[Библиотека ЦОК ]
Итоговый контроль (контрольные и проверочные работы)		7	1	0	[Библиотека ЦОК ]
ОБЩЕЕ КОЛИЧЕСТВО ЧАСОВ ПО ПРОГРАММЕ		136	7	65	

## 4 КЛАСС

№ п/п	Наименование разделов и тем программы	Количество часов			Электронные (цифровые) образовательные ресурсы
		Всего	Контрольные работы	Практические работы	
<b>Раздел 1. Числа и величины</b>					
1.1	Числа	11		5.5	ООО «Учи.ру»
1.2	Величины	12	1	5.5	ООО «Учи.ру»
Итого по разделу		23			
<b>Раздел 2. Арифметические действия</b>					
2.1	Вычисления	25	1	12	ООО «Учи.ру»
2.2	Числовые выражения	12	1	5.5	ООО «Учи.ру»
Итого по разделу		37			
<b>Раздел 3. Текстовые задачи</b>					
3.1	Решение текстовых задач	20	1	9.5	ООО «Учи.ру»
Итого по разделу		20			
<b>Раздел 4. Пространственные отношения и геометрические фигуры</b>					
4.1	Геометрические фигуры	12	1	6.5	ООО «Учи.ру»
4.2	Геометрические величины	8	1	4.5	ООО «Учи.ру»
Итого по разделу		20			
<b>Раздел 5. Математическая информация</b>					
5.1	Математическая информация	15		7.5	ООО «Учи.ру»

Итого по разделу	15			
Повторение пройденного материала	14	1	6.5	ООО «Учи.ру»
Итоговый контроль (контрольные и проверочные работы)	7	7		
<b>ОБЩЕЕ КОЛИЧЕСТВО ЧАСОВ ПО ПРОГРАММЕ</b>	<b>136</b>	<b>7</b>	<b>63</b>	

**ВАРИАНТ 1. ПОУРОЧНОЕ ПЛАНИРОВАНИЕ ДЛЯ ПЕДАГОГОВ, ИСПОЛЬЗУЮЩИХ УЧЕБНИК  
«МАТЕМАТИКА. 1-4 КЛАСС В 2 ЧАСТЯХ. М.И. МОРО И ДР.»  
1 КЛАСС**

№ п/п	Тема урока	Количество часов			Дата изучения	Электронные цифровые образовательные ресурсы
		Всего	Контрольные работы	Практические работы		
1	Количественный счёт. Один, два, три...	1	0	0.5		ГАОУ ВО МГПУ
2	Порядковый счёт. Первый, второй, третий...	1	0	0.5		ГАОУ ВО МГПУ
3	Расположение предметов и объектов на плоскости, в пространстве: слева/справа, сверху/снизу; установление пространственных отношений. Вверху. Внизу. Слева. Справа	1	0	0.5		ГАОУ ВО МГПУ
4	Сравнение по количеству: столько же, сколько. Столько же. Больше. Меньше	1	0	0.5		ГАОУ ВО МГПУ
5	Сравнение по количеству: больше, меньше. Столько же. Больше. Меньше	1	0	0.5		ГАОУ ВО МГПУ
6	Характеристики объекта, группы объектов (количество, форма, размер, запись)	1	0	0.5		ГАОУ ВО МГПУ
7	Расположение предметов и объектов на плоскости, в пространстве: установление пространственных	1	0	0.5		ГАОУ ВО МГПУ

	отношений. Вверху. Внизу, слева. Справа. Что узнали. Чему научились					
8	Различение, чтение чисел. Число и цифра 1	1	0	0.5		ГАОУ ВО МГПУ
9	Число и количество. Число и цифра 2	1	0	0.5		ГАОУ ВО МГПУ
10	Сравнение чисел, упорядочение чисел. Число и цифра 3	1	0	0.5		ГАОУ ВО МГПУ
11	Увеличение числа на одну или несколько единиц. Знаки действий	1	0	0.5		ГАОУ ВО МГПУ
12	Уменьшение числа на одну или несколько единиц. Знаки действий	1	0	0.5		ГАОУ ВО МГПУ
13	Многоугольники: различение, сравнение, изображение от руки на листе в клетку. Число и цифра 4	1	0	0.5		ГАОУ ВО МГПУ
14	Длина. Сравнение по длине: длиннее, короче, одинаковые по длине	1	0	0.5		ГАОУ ВО МГПУ
15	Состав числа. Запись чисел в заданном порядке. Число и цифра 5	1	0	0.5		ГАОУ ВО МГПУ
16	Конструирование целого из частей (чисел, геометрических фигур)	1	0	0.5		ГАОУ ВО МГПУ
17	Чтение таблицы (содержащей не более четырёх данных)	1	0	0.5		ГАОУ ВО МГПУ
18	Распознавание геометрических фигур: точка, отрезок и др. Точка. Кривая линия. Прямая линия. Отрезок. Луч	1	0	0.5		ГАОУ ВО МГПУ
19	Изображение геометрических фигур с помощью линейки на листе в клетку	1	0	0.5		ГАОУ ВО МГПУ
20	Сбор данных об объекте по образцу;	1	0	0.5		ГАОУ ВО МГПУ

	выбор объекта по описанию					
21	Запись результата сравнения: больше, меньше, столько же (равно). Знаки сравнения	1	0	0.5		ГАОУ ВО МГПУ
22	Сравнение без измерения: выше — ниже, шире — уже, длиннее — короче	1	0	0.5		ГАОУ ВО МГПУ
23	Сравнение геометрических фигур: общее, различное. Многоугольник. Круг	1	0	0.5		ГАОУ ВО МГПУ
24	Расположение, описание расположения геометрических фигур на плоскости. Число и цифра 6	1	0	0.5		ГАОУ ВО МГПУ
25	Увеличение, уменьшение числа на одну или несколько единиц. Числа 6 и 7. Цифра 7	1	0	0.5		ГАОУ ВО МГПУ
26	Число как результат счета. Состав числа. Числа 8 и 9. Цифра 8	1	0	0.5		ГАОУ ВО МГПУ
27	Число как результат измерения. Числа 8 и 9. Цифра 9	1	0	0.5		ГАОУ ВО МГПУ
28	Число и цифра 0	1	0	0.5		ГАОУ ВО МГПУ
29	Число 10	1	0	0.5		ГАОУ ВО МГПУ
30	Закономерность в ряду заданных объектов: её обнаружение, продолжение ряда	1	0	0.5		ГАОУ ВО МГПУ
31	Обобщение. Состав чисел в пределах 10	1	0	0.5		ГАОУ ВО МГПУ
32	Единицы длины: сантиметр. Сантиметр	1	0	0.5		ГАОУ ВО МГПУ
33	Измерение длины отрезка. Сантиметр	1	0	0.5		ГАОУ ВО МГПУ
34	Чтение рисунка, схемы с 1—2	1	0	0.5		ГАОУ ВО МГПУ

	числовыми данными (значениями данных величин)					
35	Измерение длины с помощью линейки. Сантиметр	1	0	0.5		ГАОУ ВО МГПУ
36	Верные (истинные) и неверные (ложные) предложения, составленные относительно заданного набора математических объектов	1	0	0.5		ГАОУ ВО МГПУ
37	Числа от 1 до 10. Повторение	1	0	0.5		ГАОУ ВО МГПУ
38	Действие сложения. Компоненты действия, запись равенства. Вычисления вида $\square + 1$ , $\square - 1$	1	0	0.5		ГАОУ ВО МГПУ
39	Сложение в пределах 10. Применение в практических ситуациях. Вычисления вида $\square + 1$ , $\square - 1$	1	0	0.5		ГАОУ ВО МГПУ
40	Запись результата увеличения на несколько единиц. $\square + 1 + 1$ , $\square - 1 - 1$	1	0	0.5		ГАОУ ВО МГПУ
41	Дополнение до 10. Запись действия	1	0	0.5		ГАОУ ВО МГПУ
42	Текстовая задача: структурные элементы. Дополнение текста до задачи. Задача	1	0	0.5		ГАОУ ВО МГПУ
43	Текстовая задача: структурные элементы, составление текстовой задачи по образцу. Задача	1	0	0.5		ГАОУ ВО МГПУ
44	Текстовая сюжетная задача в одно действие: запись решения, ответа задачи. Модели задач: краткая запись, рисунок, схема	1	0	0.5		ГАОУ ВО МГПУ

45	Текстовая сюжетная задача в одно действие: запись решения, ответа задачи. Задачи на увеличение числа на несколько единиц	1	0	0.5		ГАОУ ВО МГПУ
46	Составление задачи по краткой записи, рисунку, схеме	1	0	0.5		ГАОУ ВО МГПУ
47	Изображение геометрических фигур с помощью линейки на листе в клетку. Изображение ломаной	1	0	0.5		ГАОУ ВО МГПУ
48	Таблица сложения чисел (в пределах 10)	1	0	0.5		ГАОУ ВО МГПУ
49	Текстовая сюжетная задача в одно действие: запись решения, ответа задачи. Задачи на нахождение суммы	1	0	0.5		ГАОУ ВО МГПУ
50	Текстовая сюжетная задача в одно действие. Выбор и объяснение верного решения задачи	1	0	0.5		ГАОУ ВО МГПУ
51	Обобщение по теме «Решение текстовых задач»	1	0	0.5		ГАОУ ВО МГПУ
52	Сравнение длин отрезков	1	0	0.5		ГАОУ ВО МГПУ
53	Сравнение по длине, проверка результата сравнения измерением	1	0	0.5		ГАОУ ВО МГПУ
54	Группировка объектов по заданному признаку	1	0	0.5		ГАОУ ВО МГПУ
55	Свойства группы объектов, группировка по самостоятельно установленному свойству	1	0	0.5		ГАОУ ВО МГПУ
56	Расположение предметов и объектов на	1	0	0.5		ГАОУ ВО МГПУ

	плоскости, в пространстве: слева/справа, сверху/снизу, между; установление пространственных отношений. Внутри. Вне. Между. Перед? За? Между?					
57	Геометрические фигуры: распознавание круга, треугольника, четырехугольника. Распознавание треугольников на чертеже	1	0	0.5		ГАОУ ВО МГПУ
58	Геометрические фигуры: распознавание круга, треугольника, четырёхугольника. Распределение фигур на группы. Отрезок Ломаная. Треугольник	1	0	0.5		ГАОУ ВО МГПУ
59	Построение отрезка заданной длины	1	0	0.5		ГАОУ ВО МГПУ
60	Многоугольники: различение, сравнение, изображение от руки на листе в клетку. Прямоугольник. Квадрат	1	0	0.5		ГАОУ ВО МГПУ
61	Обобщение по теме «Пространственные отношения и геометрические фигуры»	1	0	0.5		ГАОУ ВО МГПУ
62	Сравнение двух объектов (чисел, величин, геометрических фигур, задач)	1	0	0.5		ГАОУ ВО МГПУ
63	Действие вычитания. Компоненты действия, запись равенства	1	0	0.5		ГАОУ ВО МГПУ
64	Вычитание в пределах 10. Применение в практических ситуациях. Вычитание вида $6 - \square$ , $7 - \square$	1	0	0.5		ГАОУ ВО МГПУ
65	Сложение и вычитание в пределах 10	1	0	0.5		ГАОУ ВО МГПУ

66	Запись результата вычитания нескольких единиц. Вычитание вида $8 - \square$ , $9 - \square$	1	0	0.5		ГАОУ ВО МГПУ
67	Выбор и запись арифметического действия в практической ситуации	1	0	0.5		ГАОУ ВО МГПУ
68	Устное сложение и вычитание в пределах 10. Что узнали. Чему научились	1	0	0.5		ГАОУ ВО МГПУ
69	Текстовая сюжетная задача в одно действие: запись решения, ответа задачи. Задачи на уменьшение числа на несколько единиц	1	0	0.5		ГАОУ ВО МГПУ
70	Текстовая сюжетная задача в одно действие: запись решения, ответа задачи. Задачи на разностное сравнение	1	0	0.5		ГАОУ ВО МГПУ
71	Зависимость между данными и искомой величиной в текстовой задаче. Литр	1	0	0.5		ГАОУ ВО МГПУ
72	Перестановка слагаемых при сложении чисел	1	0	0.5		ГАОУ ВО МГПУ
73	Переместительное свойство сложения и его применение для вычислений	1	0	0.5		ГАОУ ВО МГПУ
74	Извлечение данного из строки, столбца таблицы	1	0	0.5		ГАОУ ВО МГПУ
75	Выполнение 1—3-шаговых инструкций, связанных с вычислениями	1	0	0.5		ГАОУ ВО МГПУ
76	Обобщение. Сложение и вычитание в пределах 10. Что узнали. Чему научились	1	0	0.5		ГАОУ ВО МГПУ

77	Текстовая сюжетная задача в одно действие: запись решения, ответа задачи. Задачи на увеличение и уменьшение числа на несколько единиц	1	0	0.5		ГАОУ ВО МГПУ
78	Геометрические фигуры: квадрат. Прямоугольник. Квадрат	1	0	0.5		ГАОУ ВО МГПУ
79	Геометрические фигуры: прямоугольник. Прямоугольник. Квадрат	1	0	0.5		ГАОУ ВО МГПУ
80	Выбор и запись арифметического действия для получения ответа на вопрос	1	0	0.5		ГАОУ ВО МГПУ
81	Комментирование хода увеличения, уменьшения числа до заданного; запись действия	1	0	0.5		ГАОУ ВО МГПУ
82	Компоненты действия сложения. Нахождение неизвестного компонента	1	0	0.5		ГАОУ ВО МГПУ
83	Решение задач на увеличение, уменьшение длины	1	0	0.5		ГАОУ ВО МГПУ
84	Увеличение, уменьшение длины отрезка. Построение, запись действия	1	0	0.5		ГАОУ ВО МГПУ
85	Построение квадрата	1	0	0.5		ГАОУ ВО МГПУ
86	Текстовая сюжетная задача в одно действие: запись решения, ответа задачи. Задачи на нахождение неизвестного уменьшаемого	1	0	0.5		ГАОУ ВО МГПУ
87	Текстовая сюжетная задача в одно действие: запись решения, ответа	1	0	0.5		ГАОУ ВО МГПУ

	задачи. Задачи на нахождение неизвестного вычитаемого					
88	Вычитание как действие, обратное сложению	1	0	0.5		ГАОУ ВО МГПУ
89	Сравнение без измерения: старше — моложе, тяжелее — легче. Килограмм	1	0	0.5		ГАОУ ВО МГПУ
90	Выполнение 1—3-шаговых инструкций, связанных с измерением длины	1	0	0.5		ГАОУ ВО МГПУ
91	Внесение одного-двух данных в таблицу	1	0	0.5		ГАОУ ВО МГПУ
92	Компоненты действия вычитания. Нахождение неизвестного компонента	1	0	0.5		ГАОУ ВО МГПУ
93	Числа от 1 до 10. Сложение и вычитание. Повторение. Что узнали. Чему научились	1	0	0.5		ГАОУ ВО МГПУ
94	Задачи на нахождение суммы и остатка. Повторение, что узнали. Чему научились	1	0	0.5		ГАОУ ВО МГПУ
95	Задачи на увеличение (уменьшение) числа на несколько единиц. Повторение. Что узнали. Чему научились	1	0	0.5		ГАОУ ВО МГПУ
96	Числа от 11 до 20. Десятичный принцип записи чисел. Нумерация	1	0	0.5		ГАОУ ВО МГПУ
97	Порядок следования чисел от 11 до 20. Сравнение и упорядочение чисел	1	0	0.5		ГАОУ ВО МГПУ
98	Однозначные и двузначные числа	1	0	0.5		ГАОУ ВО МГПУ
99	Единицы длины: сантиметр, дециметр;	1	0	0.5		ГАОУ ВО МГПУ

	установление соотношения между ними. Дециметр					
100	Измерение длины отрезка в разных единицах (сантиметры, дециметры)	1	0	0.5		ГАОУ ВО МГПУ
101	Сложение в пределах 20 без перехода через десяток. Вычисления вида $10 + 7$ . $17 - 7$ . $17 - 10$	1	0	0.5		ГАОУ ВО МГПУ
102	Вычитание в пределах 20 без перехода через десяток. Вычисления вида $10 + 7$ . $17 - 7$ . $17 - 10$	1	0	0.5		ГАОУ ВО МГПУ
103	Десяток. Счёт десятками	1	0	0.5		ГАОУ ВО МГПУ
104	Сложение и вычитание в пределах 20 без перехода через десяток. Что узнали. Чему научились	1	0	0.5		ГАОУ ВО МГПУ
105	Составление и чтение числового выражения, содержащего 1-2 действия	1	0	0.5		ГАОУ ВО МГПУ
106	Обобщение. Числа от 1 до 20: различие, чтение, запись. Что узнали. Чему научились	1	0	0.5		ГАОУ ВО МГПУ
107	Сложение и вычитание с числом 0	1	0	0.5		ГАОУ ВО МГПУ
108	Задачи на разностное сравнение. Повторение	1	0	0.5		ГАОУ ВО МГПУ
109	Переход через десяток при сложении. Представление на модели и запись действия. Табличное сложение	1	0	0.5		ГАОУ ВО МГПУ
110	Переход через десяток при вычитании. Представление на модели и запись действия	1	0	0.5		ГАОУ ВО МГПУ

111	Сложение в пределах 15. Сложение вида $\square + 2$ , $\square + 3$ . Сложение вида $\square + 4$ . Сложение вида $\square + 5$ . Сложение вида $\square + 6$	1	0	0.5		ГАОУ ВО МГПУ
112	Вычитание в пределах 15. Табличное вычитание. Вычитание вида $11 - \square$ . Вычитание вида $12 - \square$ . Вычитание вида $13 - \square$ . Вычитание вида $14 - \square$ . Вычитание вида $15 - \square$	1	0	0.5		ГАОУ ВО МГПУ
113	Сложение и вычитание в пределах 15. Что узнали. Чему научились	1	0	0.5		ГАОУ ВО МГПУ
114	Сложение и вычитание чисел в пределах 20. Сложение однозначных чисел с переходом через десяток. Что узнали. Чему научились	1	0	0.5		ГАОУ ВО МГПУ
115	Таблица сложения. Применение таблицы для сложения и вычитания чисел в пределах 20	1	0	0.5		ГАОУ ВО МГПУ
116	Сложение в пределах 20. Что узнали. Чему научились	1	0	0.5		ГАОУ ВО МГПУ
117	Вычитание в пределах 20. Что узнали. Чему научились	1	0	0.5		ГАОУ ВО МГПУ
118	Сложение и вычитание в пределах 20 с комментированием хода выполнения действия	1	0	0.5		ГАОУ ВО МГПУ
119	Счёт по 2, по 3, по 5. Сложение одинаковых слагаемых	1	0	0.5		ГАОУ ВО МГПУ
120	Обобщение. Состав чисел в пределах	1	0	0.5		ГАОУ ВО МГПУ

	20. Что узнали. Чему научились в 1 классе					
121	Обобщение. Сложение и вычитание в пределах 20 без перехода через десяток. Что узнали. Чему научились в 1 классе	1	0	0.5		ГАОУ ВО МГПУ
122	Обобщение. Комментирование сложения и вычитания с переходом через десяток. Что узнали. Чему научились в 1 классе	1	0	0.5		ГАОУ ВО МГПУ
123	Обобщение по теме «Числа от 1 до 20. Сложение и вычитание». Что узнали. Чему научились в 1 классе	1	0	0.5		ГАОУ ВО МГПУ
124	Числа от 11 до 20. Повторение. Что узнали. Чему научились в 1 классе	1	0	0.5		ГАОУ ВО МГПУ

## 2 КЛАСС

№ п/п	Тема урока	Количество часов			Дата изучения	Электронные цифровые образовательные ресурсы
		Всего	Контрольные работы	Практические работы		
1	Числа от 1 до 100: действия с числами до 20. Повторение	1	0	0.5	02.09.2025	ГАОУ ВО МГПУ
2	Устное сложение и вычитание в пределах 20. Повторение	1	0	0.5	03.09.2025	ГАОУ ВО МГПУ
3	Числа в пределах 100: чтение, запись. Десятичный принцип записи чисел. Поместное значение цифр в записи числа. Десяток. Счёт десятками до 100. Числа от 11 до 100	1	0	0.5	04.09.2025	ГАОУ ВО МГПУ
4	Числа в пределах 100: десятичный состав. Представление числа в виде суммы разрядных слагаемых	1	0	0.5	05.09.2025	ГАОУ ВО МГПУ
5	Числа в пределах 100: упорядочение. Установление закономерности в записи последовательности из чисел, её продолжение	1	0	0.5	09.09.2025	ГАОУ ВО МГПУ
6	Числа в пределах 100. Свойства чисел	1	0	0.5	10.09.2025	ГАОУ ВО МГПУ
7	Свойства чисел: однозначные и двузначные числа	1	0	0.5	11.09.2025	ГАОУ ВО МГПУ
8	Работа с величинами: измерение длины (единица длины — миллиметр)	1	0	0.5	12.09.2025	ГАОУ ВО МГПУ

9	Измерение величин. Решение практических задач	1	0	0.5	16.09.2025	ГАОУ ВО МГПУ
10	Сравнение чисел в пределах 100. Неравенство, запись неравенства	1	0	0.5	17.09.2025	ГАОУ ВО МГПУ
11	Работа с величинами: измерение длины (единица длины — метр)	1	0	0.5	18.09.2025	ГАОУ ВО МГПУ
12	Увеличение, уменьшение числа на несколько единиц/десятков	1	0	0.5	19.09.2025	ГАОУ ВО МГПУ
13	Работа с величинами: измерение длины (единицы длины — метр, дециметр, сантиметр, миллиметр)	1	0	0.5	23.09.2025	ГАОУ ВО МГПУ
14	Работа с величинами. Единицы стоимости: рубль, копейка	1	0	0.5	24.09.2025	ГАОУ ВО МГПУ
15	Соотношения между единицами величины (в пределах 100). Соотношения между единицами: рубль, копейка; метр, сантиметр	1	0	0.5	25.09.2025	ГАОУ ВО МГПУ
16	Решение текстовых задач на применение смысла арифметического действия (сложение, вычитание)	1	0	0.5	26.09.2025	ГАОУ ВО МГПУ
17	Чтение, представление текста задачи в виде рисунка, схемы или другой модели	1	0	0.5	30.09.2025	ГАОУ ВО МГПУ
18	Верные (истинные) и неверные (ложные) утверждения, содержащие зависимости между числами/величинами	1	0	0.5	01.10.2025	ГАОУ ВО МГПУ
19	Представление текста задачи разными способами: в виде схемы, краткой	1	0	0.5	02.10.2025	ГАОУ ВО МГПУ

	записи					
20	Закономерность в ряду чисел, геометрических фигур: её объяснение с использованием математической терминологии	1	0	0.5	03.10.2025	ГАОУ ВО МГПУ
21	Фиксация ответа к задаче и его проверка (формулирование, проверка на достоверность, следование плану, соответствие поставленному вопросу)	1	0	0.5	07.10.2025	ГАОУ ВО МГПУ
22	Работа с величинами: измерение времени. Единица времени: час	1	0	0.5	08.10.2025	ГАОУ ВО МГПУ
23	Распознавание и изображение геометрических фигур: ломаная. Длина ломаной	1	0	0.5	09.10.2025	ГАОУ ВО МГПУ
24	Контрольная работа №1	1	1	0	10.10.2025	ГАОУ ВО МГПУ
25	Измерение длины ломаной, нахождение длины ломаной с помощью вычислений. Сравнение длины ломаной с длиной отрезка	1	0	0.5	14.10.2025	ГАОУ ВО МГПУ
26	Работа с величинами: измерение времени (единицы времени — час, минута). Определение времени по часам	1	0	0.5	15.10.2025	ГАОУ ВО МГПУ
27	Разностное сравнение чисел, величин	1	0	0.5	16.10.2025	ГАОУ ВО МГПУ
28	Работа с величинами: измерение времени (единицы времени – час, минута). Единицы времени – час,	1	0	0.5	17.10.2025	ГАОУ ВО МГПУ

	минута, секунда					
29	Составление, чтение числового выражения со скобками, без скобок	1	0	0.5	21.10.2025	ГАОУ ВО МГПУ
30	Измерение периметра прямоугольника, запись результата измерения в сантиметрах	1	0	0.5	22.10.2025	ГАОУ ВО МГПУ
31	Сочетательное свойство сложения	1	0	0.5	23.10.2025	ГАОУ ВО МГПУ
32	Переместительное, сочетательное свойства сложения, их применение для вычислений	1	0	0.5	24.10.2025	ГАОУ ВО МГПУ
33	Характеристика числа, группы чисел. Группировка чисел по выбранному свойству. Группировка числовых выражений по выбранному свойству	1	0	0.5	05.11.2025	ГАОУ ВО МГПУ
34	Составление предложений с использованием математической терминологии; проверка истинности утверждений. Составление верных равенств и неравенств	1	0	0.5	06.11.2025	ГАОУ ВО МГПУ
35	Дополнение моделей (схем, изображений) готовыми числовыми данными. Столбчатая диаграмма; использование данных диаграммы для решения учебных и практических задач	1	0	0.5	07.11.2025	ГАОУ ВО МГПУ
36	Нахождение, формулирование одного-двух общих признаков набора математических объектов: чисел,	1	0	0.5	11.11.2025	ГАОУ ВО МГПУ

	величин, геометрических фигур					
37	Устное сложение и вычитание чисел в пределах 100. Сложение и вычитание с круглым числом	1	0	0.5	12.11.2025	ГАОУ ВО МГПУ
38	Устное сложение и вычитание чисел в пределах 100. Прибавление и вычитание однозначного числа без перехода через разряд. Вычисления вида $36 + 2$ , $36 + 20$	1	0	0.5	13.11.2025	ГАОУ ВО МГПУ
39	Проверка результата вычисления (реальность ответа, обратное действие). Проверка сложения и вычитания. Вычисление вида $36 - 2$ , $36 - 20$	1	0	0.5	14.11.2025	ГАОУ ВО МГПУ
40	Письменное сложение и вычитание чисел в пределах 100. Дополнение до круглого числа. Вычисления вида $26 + 4$ , $95 + 5$	1	0	0.5	18.11.2025	ГАОУ ВО МГПУ
41	Письменное сложение и вычитание чисел в пределах 100. Сложение без перехода через разряд	1	0	0.5	19.11.2025	ГАОУ ВО МГПУ
42	Письменное сложение и вычитание чисел в пределах 100. Вычитание без перехода через разряд	1	0	0.5	20.11.2025	ГАОУ ВО МГПУ
43	Письменное сложение и вычитание чисел в пределах 100. Вычитание двузначного числа из круглого числа	1	0	0.5	21.11.2025	ГАОУ ВО МГПУ
44	Контрольная работа №2	1	1	0	25.11.2025	ГАОУ ВО МГПУ
45	Устное сложение и вычитание чисел в	1	0	0.5		ГАОУ ВО МГПУ

	пределах 100. Числовое выражение без скобок: составление, чтение, устное нахождение значения				26.11.2025	
46	Устное сложение и вычитание чисел в пределах 100. Числовое выражение со скобками: составление, чтение, устное нахождение значения	1	0	0.5	27.11.2025	ГАОУ ВО МГПУ
47	Устное сложение и вычитание чисел в пределах 100. Приемы прибавления однозначного числа с переходом через разряд. Вычисления вида $26 + 7$	1	0	0.5	28.11.2025	ГАОУ ВО МГПУ
48	Устное сложение и вычитание чисел в пределах 100. Приемы вычитания однозначного числа с переходом через разряд. Вычисления вида $35 - 7$	1	0	0.5	02.12.2025	ГАОУ ВО МГПУ
49	Верные (истинные) и неверные (ложные) утверждения, содержащие количественные, пространственные отношения	1	0	0.5	03.12.2025	ГАОУ ВО МГПУ
50	Вычисление суммы, разности удобным способом	1	0	0.5	04.12.2025	ГАОУ ВО МГПУ
51	Оформление решения задачи (по вопросам, по действиям с пояснением)	1	0	0.5	05.12.2025	ГАОУ ВО МГПУ
52	Конструирование утверждений с использованием слов «каждый», «все»	1	0	0.5	09.12.2025	ГАОУ ВО МГПУ
53	Расчётные задачи на увеличение/уменьшение величины на несколько единиц	1	0	0.5	10.12.2025	ГАОУ ВО МГПУ

54	Взаимосвязь компонентов и результата действия сложения. Буквенные выражения. Уравнения	1	0	0.5	11.12.2025	ГАОУ ВО МГПУ
55	Построение отрезка заданной длины	1	0	0.5	12.12.2025	ГАОУ ВО МГПУ
56	Неизвестный компонент действия сложения, его нахождение. Проверка сложения	1	0	0.5	16.12.2025	ГАОУ ВО МГПУ
57	Взаимосвязь компонентов и результата действия вычитания. Проверка вычитания	1	0	0.5	17.12.2025	ГАОУ ВО МГПУ
58	Неизвестный компонент действия вычитания, его нахождение	1	0	0.5	18.12.2025	ГАОУ ВО МГПУ
59	План решения задачи в два действия, выбор соответствующих плану арифметических действий	1	0	0.5	19.12.2025	ГАОУ ВО МГПУ
60	Запись решения задачи в два действия	1	0	0.5	23.12.2025	ГАОУ ВО МГПУ
61	Работа с таблицами: извлечение и использование для ответа на вопрос информации, представленной в таблице (таблицы сложения, умножения), внесение данных в таблицу	1	0	0.5	24.12.2025	ГАОУ ВО МГПУ
62	Работа с таблицами: извлечение и использование для ответа на вопрос информации, представленной в таблице (таблицы сложения, умножения; график дежурств, наблюдения в природе и пр.),	1	0	0.5	25.12.2025	ГАОУ ВО МГПУ

	внесение данных в таблицу. Проверка сложения					
63	Контрольная работа №3	1	1	0	26.12.2025	ГАОУ ВО МГПУ
64	Классификация объектов по заданному и самостоятельно установленному основанию	1	0	0.5	30.12.2025	ГАОУ ВО МГПУ
65	Сравнение геометрических фигур	1	0	0.5	13.01.2026	ГАОУ ВО МГПУ
66	Распознавание и изображение геометрических фигур: многоугольник, ломаная	1	0	0.5	14.01.2026	ГАОУ ВО МГПУ
67	Периметр многоугольника (треугольника, четырехугольника)	1	0	0.5	15.01.2026	ГАОУ ВО МГПУ
68	Алгоритм письменного сложения чисел	1	0	0.5	16.01.2026	ГАОУ ВО МГПУ
69	Алгоритм письменного вычитания чисел	1	0	0.5	20.01.2026	ГАОУ ВО МГПУ
70	Распознавание и изображение геометрических фигур: точка, прямая, отрезок	1	0	0.5	21.01.2026	ГАОУ ВО МГПУ
71	Распознавание и изображение геометрических фигур: прямой угол. Виды углов	1	0	0.5	22.01.2026	ГАОУ ВО МГПУ
72	Правило составления ряда чисел, величин, геометрических фигур (формулирование правила, проверка правила, дополнение ряда)	1	0	0.5	23.01.2026	ГАОУ ВО МГПУ

73	Письменное сложение и вычитание чисел в пределах 100. Прибавление и вычитание однозначного числа с переходом через разряд	1	0	0.5	27.01.2026	ГАОУ ВО МГПУ
74	Письменное сложение и вычитание чисел в пределах 100. Вычисления вида 52 - 24	1	0	0.5	28.01.2026	ГАОУ ВО МГПУ
75	Письменное сложение и вычитание чисел в пределах 100. Прикидка результата, его проверка	1	0	0.5	29.01.2026	ГАОУ ВО МГПУ
76	Конструирование геометрических фигур (треугольника, четырехугольника, многоугольника)	1	0	0.5	30.01.2026	ГАОУ ВО МГПУ
77	Сравнение геометрических фигур: прямоугольник, квадрат. Противоположные стороны прямоугольника	1	0	0.5	03.02.2026	ГАОУ ВО МГПУ
78	Увеличение, уменьшение длины отрезка на заданную величину. Запись действия (в см и мм, в мм)	1	0	0.5	04.02.2026	ГАОУ ВО МГПУ
79	Алгоритмы (приёмы, правила) устных и письменных вычислений	1	0	0.5	05.02.2026	ГАОУ ВО МГПУ
80	Письменное сложение и вычитание. Повторение	1	0	0.5	06.02.2026	ГАОУ ВО МГПУ
81	Устное сложение равных чисел	1	0	0.5	10.02.2026	ГАОУ ВО МГПУ
82	Контрольная работа №4	1	1	0	11.02.2026	ГАОУ ВО МГПУ

83	Оформление решения задачи с помощью числового выражения	1	0	0.5	12.02.2026	ГАОУ ВО МГПУ
84	Геометрические фигуры: разбиение прямоугольника на квадраты, составление прямоугольника из квадратов. Составление прямоугольника из геометрических фигур	1	0	0.5	13.02.2026	ГАОУ ВО МГПУ
85	Изображение на листе в клетку квадрата с заданной длиной стороны	1	0	0.5	17.02.2026	ГАОУ ВО МГПУ
86	Изображение на листе в клетку прямоугольника с заданными длинами сторон	1	0	0.5	18.02.2026	ГАОУ ВО МГПУ
87	Умножение чисел. Компоненты действия, запись равенства	1	0	0.5	19.02.2026	ГАОУ ВО МГПУ
88	Взаимосвязь сложения и умножения	1	0	0.5	20.02.2026	ГАОУ ВО МГПУ
89	Применение умножения в практических ситуациях. Составление модели действия	1	0	0.5	24.02.2026	ГАОУ ВО МГПУ
90	Измерение периметра прямоугольника, запись результата измерения в сантиметрах. Свойство противоположных сторон прямоугольника	1	0	0.5	25.02.2026	ГАОУ ВО МГПУ
91	Решение задач на нахождение периметра прямоугольника, квадрата	1	0	0.5	26.02.2026	ГАОУ ВО МГПУ
92	Применение умножения для решения практических задач	1	0	0.5	27.02.2026	ГАОУ ВО МГПУ

93	Нахождение произведения	1	0	0.5	03.03.2026	ГАОУ ВО МГПУ
94	Решение текстовых задач на применение смысла арифметического действия (умножение, деление)	1	0	0.5	04.03.2026	ГАОУ ВО МГПУ
95	Переместительное свойство умножения	1	0	0.5	05.03.2026	ГАОУ ВО МГПУ
96	Контрольная работа №5	1	1	0	06.03.2026	ГАОУ ВО МГПУ
97	Деление чисел. Компоненты действия, запись равенства	1	0	0.5	10.03.2026	ГАОУ ВО МГПУ
98	Применение деления в практических ситуациях	1	0	0.5	11.03.2026	ГАОУ ВО МГПУ
99	Нахождение неизвестного слагаемого (вычисления в пределах 100)	1	0	0.5	12.03.2026	ГАОУ ВО МГПУ
100	Нахождение неизвестного уменьшаемого (вычисления в пределах 100)	1	0	0.5	13.03.2026	ГАОУ ВО МГПУ
101	Нахождение неизвестного вычитаемого (вычисления в пределах 100)	1	0	0.5	17.03.2026	ГАОУ ВО МГПУ
102	Закономерность в ряду объектов повседневной жизни: её объяснение с использованием математической терминологии	1	0	0.5	18.03.2026	ГАОУ ВО МГПУ
103	Вычитание суммы из числа, числа из суммы	1	0	0.5	19.03.2026	ГАОУ ВО МГПУ
104	Задачи на конкретный смысл арифметических действий. Повторение	1	0	0.5	20.03.2026	ГАОУ ВО МГПУ

105	Табличное умножение в пределах 50. Умножение числа 2	1	0	0.5	24.03.2026	ГАОУ ВО МГПУ
106	Решение задач на нахождение периметра многоугольника (треугольника, четырехугольника)	1	0	0.5	25.03.2026	ГАОУ ВО МГПУ
107	Табличное умножение в пределах 50. Деление на 2	1	0	0.5	26.03.2026	ГАОУ ВО МГПУ
108	Табличное умножение в пределах 50. Умножение числа 3	1	0	0.5	27.03.2026	ГАОУ ВО МГПУ
109	Табличное умножение в пределах 50. Деление на 3	1	0	0.5	07.04.2026	ГАОУ ВО МГПУ
110	Табличное умножение в пределах 50. Умножение числа 4	1	0	0.5	08.04.2026	ГАОУ ВО МГПУ
111	Табличное умножение в пределах 50. Деление на 4	1	0	0.5	09.04.2026	ГАОУ ВО МГПУ
112	Контрольная работа №6	1	1	0	10.04.2026	ГАОУ ВО МГПУ
113	Табличное умножение в пределах 50. Умножение числа 5	1	0	0.5	14.04.2026	ГАОУ ВО МГПУ
114	Табличное умножение в пределах 50. Деление на 5	1	0	0.5	15.04.2026	ГАОУ ВО МГПУ
115	Расчётные задачи на увеличение/уменьшение величины в несколько раз	1	0	0.5	16.04.2026	ГАОУ ВО МГПУ
116	Порядок выполнения действий в числовом выражении, содержащем действия сложения и вычитания (без скобок) в пределах 100 (2-3 действия);	1	0	0.5	17.04.2026	ГАОУ ВО МГПУ

	нахождение его значения					
117	Порядок выполнения действий в числовом выражении, содержащем действия сложения и вычитания (со скобками) в пределах 100 (2-3 действия); нахождение его значения	1	0	0.5	21.04.2026	ГАОУ ВО МГПУ
118	Табличное умножение в пределах 50. Умножение числа 6 и на 6	1	0	0.5	22.04.2026	ГАОУ ВО МГПУ
119	Табличное умножение в пределах 50. Деление на 6	1	0	0.5	23.04.2026	ГАОУ ВО МГПУ
120	Табличное умножение в пределах 50. Умножение числа 7 и на 7	1	0	0.5	24.04.2026	ГАОУ ВО МГПУ
121	Табличное умножение в пределах 50. Деление на 7	1	0	0.5	28.04.2026	ГАОУ ВО МГПУ
122	Табличное умножение в пределах 50. Умножение числа 8 и на 8	1	0	0.5	29.04.2026	ГАОУ ВО МГПУ
123	Итоговая контрольная работа	1	1	0	30.04.2026	ГАОУ ВО МГПУ
124	Табличное умножение в пределах 50. Деление на 8	1	0	0.5	05.05.2026	ГАОУ ВО МГПУ
125	Табличное умножение в пределах 50. Умножение числа 9 и на 9	1	0	0.5	06.05.2026	ГАОУ ВО МГПУ
126	Табличное умножение в пределах 50. Деление на 9. Таблица умножения	1	0	0.5	07.05.2026	ГАОУ ВО МГПУ
127	Умножение на 1, на 0. Деление числа 0	1	0	0.5	08.05.2026	ГАОУ ВО МГПУ
128	Работа с величинами: сравнение по массе (единица массы — килограмм)	1	0	0.5	12.05.2026	ГАОУ ВО МГПУ

129	Составление утверждений относительно заданного набора геометрических фигур. Распределение геометрических фигур на группы	1	0	0.5	13.05.2026	ГАОУ ВО МГПУ
130	Алгоритмы (приёмы, правила) построения геометрических фигур	1	0	0.5	14.05.2026	ГАОУ ВО МГПУ
131	Работа с электронными средствами обучения: правила работы, выполнение заданий	1	0	0.5	15.05.2026	ГАОУ ВО МГПУ
132	Обобщение изученного за курс 2 класса	1	0	0.5	19.05.2026	ГАОУ ВО МГПУ
133	Единица длины, массы, времени. Повторение	1	0	0.5	20.05.2026	ГАОУ ВО МГПУ
134	Задачи в два действия. Повторение	1	0	0.5	21.05.2026	ГАОУ ВО МГПУ
135	Геометрические фигуры. Периметр. Математическая информация. Работа с информацией. Повторение	1	0	0.5	22.05.2026	ГАОУ ВО МГПУ
136	Числа от 1 до 100. Умножение. Деление. Повторение	1	0	0.5	26.05.2026	ГАОУ ВО МГПУ
ОБЩЕЕ КОЛИЧЕСТВО ЧАСОВ ПО ПРОГРАММЕ		136	7	64.5		

### 3 КЛАСС

№ п/п	Тема урока	Количество часов			Дата изучения	Электронные цифровые образовательные ресурсы
		Всего	Контрольные работы	Практические работы		
1	Устные вычисления, сводимые к действиям в пределах 100	1	0	0.5		Библиотека ЦОК <a href="https://m.edsoo.ru/c4e0a58e">https://m.edsoo.ru/c4e0a58e</a>
2	Сложение и вычитание однородных величин	1	0	0.5		Библиотека ЦОК <a href="https://m.edsoo.ru/c4e0f200">https://m.edsoo.ru/c4e0f200</a>
3	Взаимосвязь арифметических действий: сложения и вычитания, умножения и деления	1	0	0.5		Библиотека ЦОК <a href="https://m.edsoo.ru/c4e0d5cc">https://m.edsoo.ru/c4e0d5cc</a>
4	Увеличение и уменьшение числа на несколько единиц, в несколько раз	1	0	0.5		Библиотека ЦОК <a href="https://m.edsoo.ru/c4e0896e">https://m.edsoo.ru/c4e0896e</a>
5	Неизвестный компонент арифметического действия: различение, название, комментирование процесса нахождения	1	0	0.5		Библиотека ЦОК <a href="https://m.edsoo.ru/c4e0f3d6">https://m.edsoo.ru/c4e0f3d6</a>
6	Нахождение неизвестного компонента арифметического действия сложения (вычитания)	1	0	0.5		Библиотека ЦОК <a href="https://m.edsoo.ru/c4e0ee40">https://m.edsoo.ru/c4e0ee40</a>
7	Изображение фигур – отрезка, прямоугольника, квадрата – с заданными измерениями; обозначение фигур буквами	1	0	0.5		

8	Проверочная работа по теме "Повторение"	1	1	0		
9	Работа с текстовой задачей: анализ данных и отношений, представление текста на модели. Решение задач на нахождение четвёртого пропорционального	1	0	0.5		Библиотека ЦОК <a href="https://m.edsoo.ru/c4e10588">https://m.edsoo.ru/c4e10588</a>
10	Таблицы с данными о реальных процессах и явлениях; внесение данных в таблицу	1	0	0.5		Библиотека ЦОК <a href="https://m.edsoo.ru/c4e15ec0">https://m.edsoo.ru/c4e15ec0</a>
11	Решение задач с геометрическим содержанием	1	0	0.5		Библиотека ЦОК <a href="https://m.edsoo.ru/c4e17068">https://m.edsoo.ru/c4e17068</a>
12	Логические рассуждения (одно-двухшаговые) со связками «если ..., то ...», «поэтому», «значит», «все», «и», «некоторые», «каждый»	1	0	0.5		Библиотека ЦОК <a href="https://m.edsoo.ru/c4e15cea">https://m.edsoo.ru/c4e15cea</a>
13	Устные вычисления: переместительное свойство умножения	1	0	0.5		Библиотека ЦОК <a href="https://m.edsoo.ru/c4e0ea08">https://m.edsoo.ru/c4e0ea08</a>
14	Переместительное свойство умножения	1	0	0.5		
15	Задачи на применение смысла арифметических действий сложения, умножения	1	0	0.5		Библиотека ЦОК <a href="https://m.edsoo.ru/c4e10ed4">https://m.edsoo.ru/c4e10ed4</a>
16	Таблица умножения и деления	1	0	0.5		
17	Умножение и деление в пределах 100: приемы устных вычислений	1	0	0.5		Библиотека ЦОК <a href="https://m.edsoo.ru/c4e0a3cc">https://m.edsoo.ru/c4e0a3cc</a>
18	Сочетательное свойство умножения	1	0	0.5		Библиотека ЦОК

						<a href="https://m.edsoo.ru/c4e08eb4">https://m.edsoo.ru/c4e08eb4</a>
19	Нахождение периметра многоугольника	1	0	0.5		Библиотека ЦОК <a href="https://m.edsoo.ru/c4e1338c">https://m.edsoo.ru/c4e1338c</a>
20	Задачи на применение смысла арифметических действий вычитания, деления	1	0	0		Библиотека ЦОК <a href="https://m.edsoo.ru/c4e1158c">https://m.edsoo.ru/c4e1158c</a>
21	Соотношение «цена, количество, стоимость» в практической ситуации	1	0	0.5		Библиотека ЦОК <a href="https://m.edsoo.ru/c4e0944a">https://m.edsoo.ru/c4e0944a</a>
22	Задачи применение зависимости "цена-количество-стоимость"	1	0	0.5		Библиотека ЦОК <a href="https://m.edsoo.ru/c4e11708">https://m.edsoo.ru/c4e11708</a>
23	Задачи на движение одного объекта. Связь между величинами: масса одного предмета, количество предметов, масса всех предметов	1	0	0.5		
24	Порядок действий в числовом выражении (со скобками)	1	0	0.5		Библиотека ЦОК <a href="https://m.edsoo.ru/c4e0f034">https://m.edsoo.ru/c4e0f034</a>
25	Порядок действий в числовом выражении (без скобок)	1	0	0.5		
26	Задачи на расчет скорости, времени или пройденного пути при движении одного объекта. Связь между величинами: расход ткани на одну вещь, количество вещей, расход ткани на все вещи	1	0	0.5		
27	Контрольная работа №1	1	1	0		
28	Равенства и неравенства с числами: чтение, составление	1	0	0.5		Библиотека ЦОК <a href="https://m.edsoo.ru/c4e08658">https://m.edsoo.ru/c4e08658</a>

29	Умножение и деление в пределах 100: таблица умножения и деления	1	0	0.5		
30	Умножение и деление с числом 6	1	0	0.5		Библиотека ЦОК <a href="https://m.edsoo.ru/c4e0ade0">https://m.edsoo.ru/c4e0ade0</a>
31	Задачи на понимание отношений больше или меньше на...	1	0	0.5		
32	Задачи на разностное сравнение	1	0	0.5		Библиотека ЦОК <a href="https://m.edsoo.ru/c4e11d02">https://m.edsoo.ru/c4e11d02</a>
33	Задачи на кратное сравнение	1	0	0.5		Библиотека ЦОК <a href="https://m.edsoo.ru/c4e11f3c">https://m.edsoo.ru/c4e11f3c</a>
34	Задачи на понимание отношений больше или меньше в...	1	0	0		
35	Столбчатая диаграмма: чтение	1	0	0.5		Библиотека ЦОК <a href="https://m.edsoo.ru/c4e173e2">https://m.edsoo.ru/c4e173e2</a>
36	Столбчатая диаграмма: использование данных для решения учебных и практических задач	1	0	0.5		Библиотека ЦОК <a href="https://m.edsoo.ru/c4e175ae">https://m.edsoo.ru/c4e175ae</a>
37	Сравнение математических объектов (общее, различное, уникальное/специфичное)	1	0	0.5		
38	Выбор формы представления информации. Линейные диаграммы	1	0	0.5		
39	Умножение и деление с числом 7	1	0	0.5		Библиотека ЦОК <a href="https://m.edsoo.ru/c4e0afb6">https://m.edsoo.ru/c4e0afb6</a>
40	Верные (истинные) и неверные (ложные) утверждения: конструирование, проверка	1	0	0.5		Библиотека ЦОК <a href="https://m.edsoo.ru/c4e15b14">https://m.edsoo.ru/c4e15b14</a>
41	Свойства чисел. Математические	1	0	0.5		

	игры с числами					
42	Кратное сравнение чисел	1	0	0.5		Библиотека ЦОК <a href="https://m.edsoo.ru/c4e08cc0">https://m.edsoo.ru/c4e08cc0</a>
43	Равенства и неравенства: установление истинности (верное/неверное)	1	0	0.5		Библиотека ЦОК <a href="https://m.edsoo.ru/c4e087e8">https://m.edsoo.ru/c4e087e8</a>
44	Единицы площади – квадратный метр, квадратный сантиметр, квадратный дециметр	1	0	0.5		Библиотека ЦОК <a href="https://m.edsoo.ru/c4e09e4a">https://m.edsoo.ru/c4e09e4a</a>
45	Площадь прямоугольника, квадрата	1	0	0.5		Библиотека ЦОК <a href="https://m.edsoo.ru/c4e13bca">https://m.edsoo.ru/c4e13bca</a>
46	Изображение на клетчатой бумаге прямоугольника с заданным значением площади. Сравнение площадей фигур с помощью наложения	1	0	0.5		Библиотека ЦОК <a href="https://m.edsoo.ru/c4e139fe">https://m.edsoo.ru/c4e139fe</a>
47	Конструирование геометрических фигур (разбиение фигуры на части, составление фигуры из частей)	1	0	0.5		Библиотека ЦОК <a href="https://m.edsoo.ru/c4e12c66">https://m.edsoo.ru/c4e12c66</a>
48	Конструирование многоугольника из данных фигур, деление многоугольника на части	1	0	0.5		Библиотека ЦОК <a href="https://m.edsoo.ru/c4e129e6">https://m.edsoo.ru/c4e129e6</a>
49	Периметр и площадь прямоугольника: общее и различное	1	0	0.5		
50	Площадь и приемы её нахождения	1	0	0.5		Библиотека ЦОК <a href="https://m.edsoo.ru/c4e13f6c">https://m.edsoo.ru/c4e13f6c</a>
51	Нахождение площади прямоугольника, квадрата	1	0	0.5		Библиотека ЦОК <a href="https://m.edsoo.ru/c4e146ce">https://m.edsoo.ru/c4e146ce</a>

52	Алгоритмы (правила) нахождения периметра и площади	1	0	0.5		Библиотека ЦОК <a href="https://m.edsoo.ru/c4e13daa">https://m.edsoo.ru/c4e13daa</a>
53	Умножение и деление с числом 8	1	0	0.5		Библиотека ЦОК <a href="https://m.edsoo.ru/c4e0b18c">https://m.edsoo.ru/c4e0b18c</a>
54	Таблица умножения: анализ, формулирование закономерностей	1	0	0.5		Библиотека ЦОК <a href="https://m.edsoo.ru/c4e0b4de">https://m.edsoo.ru/c4e0b4de</a>
55	Умножение и деление с числом 9	1	0	0.5		Библиотека ЦОК <a href="https://m.edsoo.ru/c4e0b358">https://m.edsoo.ru/c4e0b358</a>
56	Контрольная работа №2	1	1	0		
57	Планирование хода решения задачи арифметическим способом. Решение задач изученных видов	1	0	0.5		Библиотека ЦОК <a href="https://m.edsoo.ru/c4e16640">https://m.edsoo.ru/c4e16640</a>
58	Конструирование прямоугольника из данных фигур, деление прямоугольника на части	1	0	0.5		Библиотека ЦОК <a href="https://m.edsoo.ru/c4e12df6">https://m.edsoo.ru/c4e12df6</a>
59	Переход от одних единиц площади к другим	1	0	0.5		
60	Задачи на работу (производительность труда) одного объекта	1	0	0.5		Библиотека ЦОК <a href="https://m.edsoo.ru/c4e11884">https://m.edsoo.ru/c4e11884</a>
61	Задачи на расчет производительности труда, времени или объема выполненной работы	1	0	0.5		Библиотека ЦОК <a href="https://m.edsoo.ru/c4e11a00">https://m.edsoo.ru/c4e11a00</a>
62	Применение переместительного, сочетательного свойства при умножении	1	0	0.5		Библиотека ЦОК <a href="https://m.edsoo.ru/c4e0ebc0">https://m.edsoo.ru/c4e0ebc0</a>
63	Проверка правильности нахождения периметра, площади	1	0	0.5		Библиотека ЦОК <a href="https://m.edsoo.ru/c4e18d3c">https://m.edsoo.ru/c4e18d3c</a>

	прямоугольника					
64	Нахождение площади в заданных единицах	1	0	0.5		Библиотека ЦОК <a href="https://m.edsoo.ru/c4e14142">https://m.edsoo.ru/c4e14142</a>
65	Арифметические действия с числом 1	1	0	0.5		Библиотека ЦОК <a href="https://m.edsoo.ru/c4e0cdf2">https://m.edsoo.ru/c4e0cdf2</a>
66	Умножение и деление в пределах 100: внетабличное выполнение действий	1	0	0.5		Библиотека ЦОК <a href="https://m.edsoo.ru/c4e0b678">https://m.edsoo.ru/c4e0b678</a>
67	Арифметические действия с числом 0	1	0	0.5		Библиотека ЦОК <a href="https://m.edsoo.ru/c4e0cfc8">https://m.edsoo.ru/c4e0cfc8</a>
68	Нахождение площади фигуры, составленной из прямоугольников (квадратов)	1	0	0.5		Библиотека ЦОК <a href="https://m.edsoo.ru/c4e148e0">https://m.edsoo.ru/c4e148e0</a>
69	Оценка решения задачи на достоверность и логичность	1	0	0.5		Библиотека ЦОК <a href="https://m.edsoo.ru/c4e12266">https://m.edsoo.ru/c4e12266</a>
70	Вычисления с числами 0 и 1. Деление нуля на число	1	0	0.5		Библиотека ЦОК <a href="https://m.edsoo.ru/c4e0d18a">https://m.edsoo.ru/c4e0d18a</a>
71	Задачи на нахождение доли величины	1	0	0.5		Библиотека ЦОК <a href="https://m.edsoo.ru/c4e12400">https://m.edsoo.ru/c4e12400</a>
72	Доля величины: сравнение долей одной величины	1	0	0		Библиотека ЦОК <a href="https://m.edsoo.ru/c4e12586">https://m.edsoo.ru/c4e12586</a>
73	Доля величины: половина, четверть в практической ситуации, сравнение величин, выраженных долями	1	0	0.5		Библиотека ЦОК <a href="https://m.edsoo.ru/c4e0a1f6">https://m.edsoo.ru/c4e0a1f6</a>
74	Алгоритмы (правила) построения геометрических фигур. Правила построения окружности и круга	1	0	0.5		
75	Время (единица времени —	1	0	0.5		Библиотека ЦОК

	секунда); установление отношения «быстрее/ медленнее на/в». Определение с помощью цифровых и аналоговых приборов, измерительных инструментов времени; прикидка и оценка результата измерений					<a href="https://m.edsoo.ru/c4e095bc">https://m.edsoo.ru/c4e095bc</a>
76	Время (единица времени — секунда); соотношение «начало, окончание, продолжительность события» в практической ситуации	1	0	0.5		Библиотека ЦОК <a href="https://m.edsoo.ru/c4e0974c">https://m.edsoo.ru/c4e0974c</a>
77	Расчёт времени. Соотношение «начало, окончание, продолжительность события» в практической ситуации	1	0	0.5		Библиотека ЦОК <a href="https://m.edsoo.ru/c4e0999a">https://m.edsoo.ru/c4e0999a</a>
78	Соотношение «больше/ меньше на/в» в ситуации сравнения предметов и объектов на основе измерения величин	1	0	0		Библиотека ЦОК <a href="https://m.edsoo.ru/c4e0a020">https://m.edsoo.ru/c4e0a020</a>
79	Контрольная работа №3	1	1	0		
80	Устное умножение суммы на число	1	0	0.5		Библиотека ЦОК <a href="https://m.edsoo.ru/c4e0baf6">https://m.edsoo.ru/c4e0baf6</a>
81	Умножение и деление двузначного числа на однозначное число	1	0	0.5		
82	Внетабличное устное умножение и деление в пределах 100	1	0	0.5		
83	Приемы умножения двузначного числа на однозначное число	1	0	0.5		Библиотека ЦОК <a href="https://m.edsoo.ru/c4e0bcc2">https://m.edsoo.ru/c4e0bcc2</a>

84	Выбор верного решения задачи	1	0	0.5		Библиотека ЦОК <a href="https://m.edsoo.ru/c4e10d4e">https://m.edsoo.ru/c4e10d4e</a>
85	Разные способы решения задачи	1	0	0.5		
86	Деление суммы на число	1	0	0.5		
87	Разные приемы записи решения задачи	1	0	0.5		Библиотека ЦОК <a href="https://m.edsoo.ru/c4e120e0">https://m.edsoo.ru/c4e120e0</a>
88	Нахождение неизвестного компонента арифметического действия умножения (деления)	1	0	0.5		Библиотека ЦОК <a href="https://m.edsoo.ru/c4e0d400">https://m.edsoo.ru/c4e0d400</a>
89	Устное деление двузначного числа на двузначное	1	0	0.5		Библиотека ЦОК <a href="https://m.edsoo.ru/c4e0b8ee">https://m.edsoo.ru/c4e0b8ee</a>
90	Проверка результата вычисления: обратное действие, применение алгоритма, оценка достоверности результата	1	0	0.5		Библиотека ЦОК <a href="https://m.edsoo.ru/c4e0e634">https://m.edsoo.ru/c4e0e634</a>
91	Деление на однозначное число в пределах 100	1	0	0.5		
92	Применение устных приёмов вычисления для решения практических задач	1	0	0.5		Библиотека ЦОК <a href="https://m.edsoo.ru/c4e0be8e">https://m.edsoo.ru/c4e0be8e</a>
93	Контрольная работа №4	1	1	0		
94	Задачи на понимание смысла арифметического действия деление с остатком	1	0	0.5		Библиотека ЦОК <a href="https://m.edsoo.ru/c4e0c212">https://m.edsoo.ru/c4e0c212</a>
95	Устное деление с остатком; его применение в практических ситуациях	1	0	0.5		Библиотека ЦОК <a href="https://m.edsoo.ru/c4e0c3f2">https://m.edsoo.ru/c4e0c3f2</a>
96	Нахождение периметра в заданных	1	0	0.5		Библиотека ЦОК

	единицах длины					<a href="https://m.edsoo.ru/c4e13666">https://m.edsoo.ru/c4e13666</a>
97	Изображение на клетчатой бумаге прямоугольника с заданным значением периметра	1	0	0.5		Библиотека ЦОК <a href="https://m.edsoo.ru/c4e14c8c">https://m.edsoo.ru/c4e14c8c</a>
98	Дополнение изображения (чертежа) данными на основе измерения	1	0	1		Библиотека ЦОК <a href="https://m.edsoo.ru/c4e14e62">https://m.edsoo.ru/c4e14e62</a>
99	Работа с таблицей: анализ данных, использование информации для ответов на вопросы и решения задач	1	0	0.5		Библиотека ЦОК <a href="https://m.edsoo.ru/c4e16078">https://m.edsoo.ru/c4e16078</a>
100	Стоимость (единицы — рубль, копейка); установление отношения «дороже/дешевле на/в» (в повторение)	1	0	0		Библиотека ЦОК <a href="https://m.edsoo.ru/c4e092c4">https://m.edsoo.ru/c4e092c4</a>
101	Практическая работа по разделу "Величины". Повторение	1	0	1		Библиотека ЦОК <a href="https://m.edsoo.ru/c4e14ab6">https://m.edsoo.ru/c4e14ab6</a>
102	Числа в пределах 1000: чтение, запись, упорядочение	1	0	0.5		
103	Работа с информацией: чтение информации, представленной в разной форме. Римская система счисления	1	0	0.5		
104	Числа в пределах 1000: чтение, запись	1	0	0.5		Библиотека ЦОК <a href="https://m.edsoo.ru/c4e07208">https://m.edsoo.ru/c4e07208</a>
105	Увеличение и уменьшение числа в несколько раз (в том числе в 10, 100 раз)	1	0	0.5		
106	Числа в пределах 1000: представление в виде суммы	1	0	0.5		Библиотека ЦОК <a href="https://m.edsoo.ru/c4e0820c">https://m.edsoo.ru/c4e0820c</a>

	разрядных слагаемых					
107	Математическая информация. Алгоритмы. Повторение	1	0	0.5		Библиотека ЦОК <a href="https://m.edsoo.ru/c4e17aea">https://m.edsoo.ru/c4e17aea</a>
108	Классификация объектов по двум признакам	1	0	0.5		
109	Числа в пределах 1000: сравнение	1	0	0.5		Библиотека ЦОК <a href="https://m.edsoo.ru/c4e07ff0">https://m.edsoo.ru/c4e07ff0</a>
110	Масса (единица массы — грамм); соотношение между килограммом и граммом; отношение «тяжелее/легче на/в»	1	0	0		Библиотека ЦОК <a href="https://m.edsoo.ru/c4e09116">https://m.edsoo.ru/c4e09116</a>
111	Измерение длины объекта, упорядочение по длине	1	0	0.5		
112	Длина (единица длины — миллиметр, километр); соотношение между величинами в пределах тысячи	1	0	0.5		Библиотека ЦОК <a href="https://m.edsoo.ru/c4e09bde">https://m.edsoo.ru/c4e09bde</a>
113	Нахождение периметра прямоугольника, квадрата	1	0	0.5		
114	Сложение и вычитание с круглым числом	1	0	0.5		Библиотека ЦОК <a href="https://m.edsoo.ru/c4e0ca46">https://m.edsoo.ru/c4e0ca46</a>
115	Сложение и вычитание в пределах 1000	1	0	0.5		Библиотека ЦОК <a href="https://m.edsoo.ru/c4e0cc1c">https://m.edsoo.ru/c4e0cc1c</a>
116	Алгоритмы (правила) устных и письменных вычислений (сложение, вычитание, умножение, деление)	1	0	0.5		Библиотека ЦОК <a href="https://m.edsoo.ru/c4e16c6c">https://m.edsoo.ru/c4e16c6c</a>
117	Письменное умножение на однозначное число в пределах 100	1	0	0.5		

118	Письменное сложение в пределах 1000	1	0	0.5		
119	Письменное вычитание в пределах 1000	1	0	0.5		
120	Алгоритм деления на однозначное число	1	0	1		Библиотека ЦОК <a href="https://m.edsoo.ru/c4e0defa">https://m.edsoo.ru/c4e0defa</a>
121	Контрольная работа №5	1	1	0		
122	Умножение круглого числа, на круглое число	1	0	0.5		
123	Деление круглого числа, на круглое число	1	0	0.5		
124	Приемы умножения трехзначного числа на однозначное число	1	0	1		Библиотека ЦОК <a href="https://m.edsoo.ru/c4e0dd2e">https://m.edsoo.ru/c4e0dd2e</a>
125	Изображение прямоугольника с заданным отношением длин сторон (больше или меньше на, в)	1	0	0.5		Библиотека ЦОК <a href="https://m.edsoo.ru/c4e17220">https://m.edsoo.ru/c4e17220</a>
126	Умножение и деление трехзначного числа на однозначное число	1	0	0.5		Библиотека ЦОК <a href="https://m.edsoo.ru/c4e18120">https://m.edsoo.ru/c4e18120</a>
127	Задачи на расчет времени, количества	1	0	0.5		
128	Приемы деления трехзначного числа на однозначное число	1	0	0.5		Библиотека ЦОК <a href="https://m.edsoo.ru/c4e1043e">https://m.edsoo.ru/c4e1043e</a>
129	Приемы деления на однозначное число	1	0	1		Библиотека ЦОК <a href="https://m.edsoo.ru/c4e102b8">https://m.edsoo.ru/c4e102b8</a>
130	Проверка правильности вычислений: прикидка и оценка результата. Знакомство с калькулятором	1	0	0.5		Библиотека ЦОК <a href="https://m.edsoo.ru/c4e0e81e">https://m.edsoo.ru/c4e0e81e</a>

131	Числа. Числа от 1 до 1000. Повторение	1	0	1		Библиотека ЦОК <a href="https://m.edsoo.ru/c4e17c7a">https://m.edsoo.ru/c4e17c7a</a>
132	Текстовые задачи. Задачи в 2-3 действия. Повторение и закрепление	1	0	1		Библиотека ЦОК <a href="https://m.edsoo.ru/c4e1858a">https://m.edsoo.ru/c4e1858a</a>
133	Запись решения задачи по действиям с пояснениями и с помощью числового выражения	1	0	0.5		Библиотека ЦОК <a href="https://m.edsoo.ru/c4e18b70">https://m.edsoo.ru/c4e18b70</a>
134	Алгоритмы (правила) порядка действий в числовом выражении	1	0	0.5		Библиотека ЦОК <a href="https://m.edsoo.ru/c4e16eb0">https://m.edsoo.ru/c4e16eb0</a>
135	Нахождение значения числового выражения (со скобками или без скобок)	1	0	0.5		
136	Итоговая контрольная работа	1	1	0		
ОБЩЕЕ КОЛИЧЕСТВО ЧАСОВ ПО ПРОГРАММЕ		136	7	65		

## 4 КЛАСС

№ п/п	Тема урока	Количество часов			Дата изучения	Электронные цифровые образовательные ресурсы
		Всего	Контрольные работы	Практические работы		
1	Числа от 1 до 1000: чтение, запись, сравнение	1	0	0.5		ООО «Учи.ру»
2	Числа от 1 до 1000: установление закономерности в последовательности, упорядочение, классификация	1	0	0.5		ООО «Учи.ру»
3	Установление порядка выполнения действий в числовом выражении (без скобок), содержащем 2-4 действия	1	0	0.5		ООО «Учи.ру»
4	Установление порядка выполнения действий в числовом выражении (со скобками), содержащем 2-4 действия	1	0	0.5		ООО «Учи.ру»
5	Периметр фигуры, составленной из двух-трёх прямоугольников (квадратов)	1	0	0.5		ООО «Учи.ру»
6	Повторение изученного в 3 классе. Алгоритм умножения на однозначное число	1	0	0.5		ООО «Учи.ру»
7	Повторение изученного в 3 классе. Алгоритм деления на однозначное число	1	0	0.5		ООО «Учи.ру»
8	Входная контрольная работа	1	1			
9	Приемы прикидки результата и оценки правильности выполнения деления	1	0	0.5		ООО «Учи.ру»

10	Анализ текстовой задачи: данные и отношения	1	0	0.5		ООО «Учи.ру»
11	Правила работы с электронными техническими средствами. Применение электронных средств для закрепления алгоритмов вычислений	1	0	0.5		ООО «Учи.ру»
12	Представление текстовой задачи на модели	1	0	0.5		ООО «Учи.ру»
13	Столбчатая диаграмма: чтение, дополнение	1	0	0.5		ООО «Учи.ру»
14	Числа в пределах миллиона: увеличение и уменьшение числа на несколько единиц разряда	1	0	0.5		ООО «Учи.ру»
15	Составление числового выражения (суммы, разности) с комментированием, нахождение его значения	1	0	0.5		ООО «Учи.ру»
16	Решение задачи разными способами	1	0	0.5		ООО «Учи.ру»
17	Оценка решения задачи на достоверность и логичность	1	0	0.5		ООО «Учи.ру»
18	Числа в пределах миллиона: чтение, запись	1	0	0.5		ООО «Учи.ру»
19	Запись решения задачи с помощью числового выражения	1	0	0.5		ООО «Учи.ру»
20	Числа в пределах миллиона: представление многозначного числа в виде суммы разрядных слагаемых	1	0	0.5		ООО «Учи.ру»
21	Сравнение чисел в пределах миллиона	1	0	0.5		ООО «Учи.ру»

22	Общее группы многозначных чисел. Классификация чисел. Класс миллионов. Класс миллиардов	1	0	0.5		ООО «Учи.ру»
23	Контрольная работа №1	1	1			
24	Сравнение и упорядочение чисел	1	0	0.5		ООО «Учи.ру»
25	Решение задач на работу	1	0	0.5		ООО «Учи.ру»
26	Составление высказываний о свойствах числа. Запись признаков сравнения чисел	1	0	0.5		ООО «Учи.ру»
27	Умножение на 10, 100, 1000	1	0	0.5		ООО «Учи.ру»
28	Деление на 10, 100, 1000	1	0	0.5		ООО «Учи.ру»
29	Наглядные представления о симметрии. Фигуры, имеющие ось симметрии	1	0	0.5		ООО «Учи.ру»
30	Работа с утверждениями (одно- /двухшаговые) с использованием изученных связей: конструирование, проверка истинности(верные (истинные) и неверные (ложные))	1	0	0.5		ООО «Учи.ру»
31	Сравнение объектов по длине. Соотношения между величинами длины, их применение	1	0	0.5		ООО «Учи.ру»
32	Применение соотношений между единицами длины в практических и учебных ситуациях	1	0	0.5		ООО «Учи.ру»
33	Сравнение объектов по площади. Соотношения между единицами	1	0	0.5		ООО «Учи.ру»

	площади, их применение					
34	Применение соотношений между единицами площади в практических и учебных ситуациях	1	0	0.5		ООО «Учи.ру»
35	Решение задач на нахождение площади	1	0	0.5		ООО «Учи.ру»
36	Нахождение площади фигуры разными способами: палетка, разбиение на прямоугольники или единичные квадраты	1	0	0.5		ООО «Учи.ру»
37	Сравнение объектов по массе. Соотношения между величинами массы, их применение	1	0	0.5		ООО «Учи.ру»
38	Применение соотношений между единицами массы в практических и учебных ситуациях	1	0	0.5		ООО «Учи.ру»
39	Сравнение протяженности по времени. Соотношения между единицами времени, их применение	1	0	0.5		ООО «Учи.ру»
40	Применение соотношений между единицами времени в практических и учебных ситуациях	1	0	0.5		ООО «Учи.ру»
41	Решение задач на расчет времени	1	0	0.5		ООО «Учи.ру»
42	Доля величины времени, массы, длины	1	0	0.5		ООО «Учи.ру»
43	Сравнение величин, упорядочение величин	1	0	0.5		ООО «Учи.ру»
44	Закрепление. Таблица единиц времени	1	0	0.5		ООО «Учи.ру»

45	Контрольная работа №2	1	1			
46	Применение представлений о площади для решения задач	1	0	0.5		ООО «Учи.ру»
47	Решение задач на нахождение величины (массы, длины)	1	0	0.5		ООО «Учи.ру»
48	Задачи на нахождение величины (массы, длины)	1	0	0.5		ООО «Учи.ру»
49	Письменное сложение многозначных чисел	1	0	0.5		ООО «Учи.ру»
50	Решение задач на нахождение длины	1	0	0.5		ООО «Учи.ру»
51	Приемы прикидки результата и оценки правильности выполнения сложения	1	0	0.5		ООО «Учи.ру»
52	Разностное и кратное сравнение величин	1	0	0.5		ООО «Учи.ру»
53	Письменное вычитание многозначных чисел	1	0	0.5		ООО «Учи.ру»
54	Приемы прикидки результата и оценки правильности выполнения вычитания	1	0	0.5		ООО «Учи.ру»
55	Устные приемы вычислений: сложение и вычитание многозначных чисел	1	0	0.5		ООО «Учи.ру»
56	Дополнение многозначного числа до заданного круглого числа	1	0	0.5		ООО «Учи.ру»
57	Нахождение неизвестного компонента действия сложения (с комментированием)	1	0	0.5		ООО «Учи.ру»
58	Нахождение неизвестного компонента действия вычитания (с комментированием)	1	0	0.5		ООО «Учи.ру»

59	Примеры и контрпримеры	1	0	0.5		ООО «Учи.ру»
60	Изображение фигуры, симметричной заданной	1	0	0.5		ООО «Учи.ру»
61	Вычисление доли величины	1	0	0.5		ООО «Учи.ру»
62	Применение представлений о доле величины для решения практических задач (в одно действие)	1	0	0.5		ООО «Учи.ру»
63	Планирование хода решения задачи арифметическим способом	1	0	0.5		ООО «Учи.ру»
64	Сравнение математических объектов (общее, различное, уникальное/специфичное)	1	0	0.5		ООО «Учи.ру»
65	Контрольная работа № 3	1	1			
66	Арифметические действия с величинами: сложение, вычитание	1	0	0.5		ООО «Учи.ру»
67	Поиск и использование данных для решения практических задач	1	0	0.5		ООО «Учи.ру»
68	Задачи на нахождение цены, количества, стоимости товара	1	0	0.5		ООО «Учи.ру»
69	Запись решения задачи по действиям с пояснениями и с помощью числового выражения	1	0	0.5		ООО «Учи.ру»
70	Применение представлений о сложении, вычитании для решения практических задач (в одно действие)	1	0	0.5		ООО «Учи.ру»
71	Задачи с недостаточными данными	1	0	0.5		ООО «Учи.ру»

72	Таблица: чтение, дополнение	1	0	0.5		ООО «Учи.ру»
73	Конструирование: разбиение фигуры на прямоугольники (квадраты), конструирование фигуры из прямоугольников. Выполнение построений	1	0	0.5		ООО «Учи.ру»
74	Устные приемы вычислений: умножение и деление с многозначным числом	1	0	0.5		ООО «Учи.ру»
75	Умножение на однозначное число в пределах 100000	1	0	0.5		ООО «Учи.ру»
76	Увеличение значения величины в несколько раз (умножение на однозначное число)	1	0	0.5		ООО «Учи.ру»
77	Составление числового выражения (произведения, частного) с комментированием, нахождение его значения	1	0	0.5		ООО «Учи.ру»
78	Взаимное расположение геометрических фигур на чертеже	1	0	0.5		ООО «Учи.ру»
79	Нахождение неизвестного компонента действия умножения (с комментированием)	1	0	0.5		ООО «Учи.ру»
80	Нахождение неизвестного компонента действия деления (с комментированием)	1	0	0.5		ООО «Учи.ру»
81	Сравнение геометрических фигур	1	0	0.5		ООО «Учи.ру»
82	Закрепление по теме "Равенство, содержащее неизвестный компонент	1	0	0.5		ООО «Учи.ру»

	арифметического действия: запись, нахождение неизвестного компонента"					
83	Деление на однозначное число в пределах 100000	1	0	0.5		ООО «Учи.ру»
84	Составление числового выражения, содержащего 2 действия, нахождение его значения	1	0	0.5		ООО «Учи.ру»
85	Уменьшение значения величины в несколько раз (деление на однозначное число)	1	0	0.5		ООО «Учи.ру»
86	Контрольная работа №4	1	1			
87	Число, большее или меньшее данного числа в заданное число раз	1	0	0.5		ООО «Учи.ру»
88	Применение представлений об умножении, делении для решения практических задач (в одно действие)	1	0	0.5		ООО «Учи.ру»
89	Повторение пройденного по разделу "Нумерация"	1	0	0.5		ООО «Учи.ру»
90	Сравнение значений числовых выражений с одним арифметическим действием	1	0	0.5		ООО «Учи.ру»
91	Разные приемы записи решения задачи	1	0	0.5		ООО «Учи.ру»
92	Работа с утверждениями: составление и проверка логических рассуждений при решении задач, формулирование вывода	1	0	0.5		ООО «Учи.ру»
93	Решение задач на нахождение периметра прямоугольника (квадрата)	1	0	0.5		ООО «Учи.ру»

94	Решение задач, отражающих ситуацию купли-продажи	1	0	0.5		ООО «Учи.ру»
95	Закрепление изученного по разделу "Арифметические действия"	1	0	0.5		ООО «Учи.ру»
96	Периметр многоугольника	1	0	0.5		ООО «Учи.ру»
97	Решение задач на движение	1	0	0.5		ООО «Учи.ру»
98	Решение расчетных задач (расходы, изменения)	1	0	0.5		ООО «Учи.ру»
99	Использование данных таблицы, диаграммы, схемы, рисунка для ответов на вопросы, проверки истинности утверждений	1	0	0.5		ООО «Учи.ру»
100	Разные формы представления одной и той же информации	1	0	0.5		ООО «Учи.ру»
101	Модели пространственных геометрических фигур в окружающем мире (шар, куб)	1	0	0.5		ООО «Учи.ру»
102	Проекции предметов окружающего мира на плоскость	1	0	0.5		ООО «Учи.ру»
103	Применение алгоритмов для вычислений	1	0	0.5		ООО «Учи.ру»
104	Деление с остатком	1	0	0.5		ООО «Учи.ру»
105	Правила работы с электронными техническими средствами. Применение электронных средств для закрепления умения решать текстовые задачи	1	0	0.5		ООО «Учи.ру»

106	Нахождение значения числового выражения, содержащего 2-4 действия	1	0	0.5		ООО «Учи.ру»
107	Правила работы с электронными техническими средствами. Применение электронных средств для закрепления умения конструировать с использованием геометрических фигур	1	0	0.5		ООО «Учи.ру»
108	Алгоритм умножения на двузначное число в пределах 100000	1	0	0.5		ООО «Учи.ру»
109	Практическая работа "Конструирование: разбиение фигуры на прямоугольники (квадраты), составление фигур из прямоугольников/квадратов". Повторение	1	0	1		
110	Приемы прикидки результата и оценки правильности выполнения умножения	1	0	0.5		ООО «Учи.ру»
111	Умножение на двузначное число в пределах 100000	1	0	0.5		ООО «Учи.ру»
112	Контрольная работа №5	1	1			
113	Модели пространственных геометрических фигур в окружающем мире (цилиндр, пирамида, конус)	1	0	0.5		ООО «Учи.ру»
114	Применение алгоритмов для построения геометрической фигуры, измерения длины отрезка	1	0	0.5		ООО «Учи.ру»
115	Письменное умножение и деление многозначных чисел	1	0	0.5		ООО «Учи.ру»
116	Классификация объектов по одному-двум признакам	1	0	0.5		ООО «Учи.ру»

117	Закрепление по теме "Письменные вычисления"	1	0	0.5		ООО «Учи.ру»
118	Закрепление по теме "Задачи на установление времени, расчёта количества, расхода, изменения"	1	0	0.5		ООО «Учи.ру»
119	Суммирование данных строки, столбца данной таблицы	1	0	0.5		ООО «Учи.ру»
120	Алгоритм деления на двузначное число в пределах 100000	1	0	0.5		ООО «Учи.ру»
121	Деление на двузначное число в пределах 100000	1	0	0.5		ООО «Учи.ру»
122	Окружность, круг: распознавание и изображение	1	0	0.5		ООО «Учи.ру»
123	Задачи на нахождение производительности труда, времени работы, объема выполненной работы	1	0	0.5		ООО «Учи.ру»
124	Задачи с избыточными и недостающими данными	1	0	0.5		ООО «Учи.ру»
125	Окружность и круг: построение, нахождение радиуса	1	0	0.5		ООО «Учи.ру»
126	Применение представлений о периметре многоугольника для решения задач	1	0	0.5		ООО «Учи.ру»
127	Итоговая контрольная работа / Всероссийская проверочная работа	1	1			
128	Закрепление. Практическая работа по теме "Окружность, круг: распознавание и изображение; построение окружности заданного радиуса". Повторение по теме	1	0	1		

	"Геометрические фигуры"					
129	Закрепление по теме "Разные способы решения некоторых видов изученных задач"	1	0	0.5		ООО «Учи.ру»
130	Задачи на нахождение скорости, времени, пройденного пути	1	0	0.5		ООО «Учи.ру»
131	Закрепление. Работа с текстовой задачей	1	0	0.5		ООО «Учи.ру»
132	Закрепление по теме "Задачи на нахождение доли величины, величины по её доле". Материал для расширения и углубления знаний	1	0	0.5		ООО «Учи.ру»
133	Построение изученных геометрических фигур заданными измерениями) с помощью чертежных инструментов: линейки, угольника, циркуля	1	0	0.5		ООО «Учи.ру»
134	Пространственные геометрические фигуры (тела): шар, куб, цилиндр, конус, пирамида; их различение, называние	1	0	0.5		ООО «Учи.ру»
135	Составление числового выражения, содержащего 1-2 действия и нахождение его значения	1	0	0.5		ООО «Учи.ру»
136	Закрепление по теме "Пространственные геометрические фигуры (тела)"	1	0	0.5		ООО «Учи.ру»
ОБЩЕЕ КОЛИЧЕСТВО ЧАСОВ ПО ПРОГРАММЕ		136	7	63		

# ПРОВЕРЯЕМЫЕ ТРЕБОВАНИЯ К РЕЗУЛЬТАТАМ ОСВОЕНИЯ ОСНОВНОЙ ОБРАЗОВАТЕЛЬНОЙ ПРОГРАММЫ

## 1 КЛАСС

<b>Код проверяемого результата</b>	<b>Проверяемые предметные результаты освоения основной образовательной программы начального общего образования</b>
1.1	читать, записывать, сравнивать, упорядочивать числа от 0 до 20, различать число и цифру
1.2	пересчитывать различные объекты, устанавливать порядковый номер объекта
1.3	находить числа, бóльшие или меньшие данного числа на заданное число
1.4	выполнять арифметические действия сложения и вычитания в пределах 20 (устно и письменно) без перехода через десяток
1.5	называть и различать компоненты действий сложения и вычитания
1.6	решать текстовые задачи в одно действие на сложение и вычитание: выделять условие и требование (вопрос)
1.7	сравнивать объекты по длине, измерять длину отрезка, чертить отрезок заданной длины (см, дм)
1.8	распознавать геометрические фигуры: круг, треугольник, прямоугольник (квадрат), отрезок
1.9	устанавливать между объектами соотношения: «слева – справа», «спереди – сзади», «между»
1.10	распознавать верные (истинные) и неверные (ложные) утверждения
1.11	группировать объекты по заданному признаку, находить и называть закономерности в ряду объектов повседневной жизни
1.12	различать строки и столбцы таблицы, вносить и извлекать данное или данные из таблицы
1.13	сравнивать два объекта (числа, геометрические фигуры)

1.14	распределять объекты на две группы по заданному основанию
------	---

## 2 КЛАСС

<b>Код проверяемого требования</b>	<b>Проверяемые требования к предметным результатам освоения основной образовательной программы начального общего образования</b>
1.1	читать, записывать, сравнивать, упорядочивать числа в пределах 100; находить число, большее или меньшее данного числа на заданное число в пределах 100, большее данного числа в заданное число раз (в пределах 20)
1.2	устанавливать и соблюдать порядок при вычислении значения числового выражения, содержащего действия сложения и вычитания в пределах 100
1.3	выполнять арифметические действия: сложение и вычитание, в пределах 100 – устно и письменно, умножение и деление в пределах 50 с использованием таблицы умножения
1.4	называть и различать компоненты действий умножения, деления
1.5	находить неизвестный компонент сложения, вычитания
1.6	использовать при выполнении практических заданий единицы длины (сантиметр, дециметр, метр), массы (килограмм), времени (минута, час), стоимости (рубль, копейка); определять с помощью измерительных инструментов длину, определять время с помощью часов
1.7	сравнивать величины длины, массы, времени, стоимости, устанавливая между ними соотношение «больше или меньше на»
1.8	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 или действий, записывать ответ
1.9	различать и называть геометрические фигуры: прямой угол, ломаную, многоугольник
1.10	на бумаге в клетку изображать ломаную, многоугольник, чертить с помощью линейки или угольника прямой угол, прямоугольник с заданными длинами сторон

1.11	выполнять измерение длин реальных объектов с помощью линейки; находить длину ломаной, состоящей из двух-трёх звеньев, периметр прямоугольника (квадрата)
1.12	распознавать верные (истинные) и неверные (ложные) утверждения со словами «все», «каждый»; проводить одно-двухшаговые логические рассуждения и делать выводы
1.13	находить общий признак группы математических объектов (чисел, величин, геометрических фигур)
1.14	находить закономерность в ряду объектов (чисел, геометрических фигур)
1.15	представлять информацию в заданной форме: дополнять текст задачи числами, заполнять строку или столбец таблицы, указывать числовые данные на рисунке
1.16	сравнивать группы объектов (находить общее, различное)
1.17	обнаруживать модели геометрических фигур в окружающем мире
1.18	подбирать примеры, подтверждающие суждение, ответ
1.19	составлять (дополнять) текстовую задачу
1.20	проверять правильность вычисления, измерения

### 3 КЛАСС

<b>Код проверяемого результата</b>	<b>Проверяемые предметные результаты освоения основной образовательной программы начального общего образования</b>
1.1	читать, записывать, сравнивать, упорядочивать числа в пределах 1000; находить число, большее или меньшее данного числа на заданное число, в заданное число раз (в пределах 1000)
1.2	выполнять арифметические действия: сложение и вычитание, умножение и деление на однозначное число, деление с остатком; выполнять действия умножения и деления с числами 0 и 1
1.3	устанавливать и соблюдать порядок действий при вычислении значения числового выражения, содержащего арифметические действия сложения, вычитания, умножения и деления; использовать при вычислениях переместительное и сочетательное свойства сложения

1.4	находить неизвестный компонент арифметического действия
1.5	использовать при выполнении практических заданий и решении задач единицы: длины (миллиметр, сантиметр, дециметр, метр, километр), массы (грамм, килограмм), времени (минута, час, секунда), стоимости (копейка, рубль); определять с помощью цифровых и аналоговых приборов, измерительных инструментов длину (массу, время), выполнять прикидку и оценку результата измерений, определять продолжительность события
1.6	сравнивать величины длины, площади, массы, времени, стоимости, устанавливая между ними соотношение «больше или меньше на или в»
1.7	называть, находить долю величины; сравнивать величины, выраженные долями
1.8	использовать при решении задач и в практических ситуациях (покупка товара, определение времени, выполнение расчётов) соотношение между величинами
1.9	при решении задач выполнять сложение и вычитание однородных величин, умножение и деление величины на однозначное число
1.10	решать задачи в одно-два действия: представлять текст задачи, планировать ход решения, записывать решение и ответ, анализировать решение (искать другой способ решения), оценивать ответ (устанавливать его реалистичность, проверять вычисления)
1.11	конструировать прямоугольник из данных фигур (квадратов), делить прямоугольник, многоугольник на заданные части
1.12	сравнивать фигуры по площади
1.13	находить периметр прямоугольника (квадрата), площадь прямоугольника (квадрата)
1.14	распознавать верные (истинные) и неверные (ложные) утверждения со словами: «все», «некоторые», «и», «каждый», «если ..., то...»
1.15	формулировать утверждение (вывод), строить логические рассуждения (одно-двухшаговые), в том числе с использованием

	изученных связок
1.16	классифицировать объекты по одному-двум признакам
1.17	извлекать, использовать информацию, представленную на простейших диаграммах, в таблицах, на предметах повседневной жизни, а также структурировать информацию: заполнять простейшие таблицы
1.18	составлять план выполнения учебного задания и следовать ему, выполнять действия по алгоритму
1.19	сравнивать математические объекты (находить общее, различное, уникальное)
1.20	выбирать верное решение математической задачи

#### 4 КЛАСС

<b>Код проверяемого результата</b>	<b>Проверяемые предметные результаты освоения основной образовательной программы начального общего образования</b>
1.1	читать, записывать, сравнивать, упорядочивать многозначные числа
1.2	находить число, большее или меньшее данного числа на заданное число, в заданное число раз
1.3	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)
1.4	вычислять значение числового выражения, содержащего 2 – 4 арифметических действия, использовать при вычислениях изученные свойства арифметических действий
1.5	выполнять прикидку результата вычислений, проверку полученного ответа по критериям: достоверность (реальность), соответствие правилу (алгоритму), а также с помощью калькулятора
1.6	находить долю величины, величину по её доле
1.7	находить неизвестный компонент арифметического действия

1.8	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)
1.9	использовать при решении текстовых задач и в практических ситуациях соотношения между скоростью, временем и пройденным путём, между производительностью, временем и объёмом работы
1.10	определять с помощью цифровых и аналоговых приборов массу предмета, температуру, скорость движения транспортного средства, вместимость с помощью измерительных сосудов, прикидку и оценку результата измерений
1.11	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
1.12	решать практические задачи, связанные с повседневной жизнью, в том числе с избыточными данными, находить недостающую информацию (например, из таблиц, схем), находить различные способы решения
1.13	различать окружность и круг, изображать с помощью циркуля и линейки окружность заданного радиуса
1.14	Различать изображения простейших пространственных фигур, распознавать в простейших случаях проекции предметов окружающего мира на плоскость
1.15	выполнять разбиение простейшей составной фигуры на прямоугольники (квадраты), находить периметр и площадь фигур, составленных из двух-трёх прямоугольников (квадратов)
1.16	распознавать верные (истинные) и неверные (ложные) утверждения, приводить пример, контрпример
1.17	формулировать утверждение (вывод), строить логические рассуждения (двух-трёхшаговые)

1.18	классифицировать объекты по заданным или самостоятельно установленным одному-двум признакам
1.19	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, в предметах повседневной жизни
1.20	заполнять данными предложенную таблицу, столбчатую диаграмму
1.21	использовать формализованные описания последовательности действий (алгоритм, план, схема) в практических и учебных ситуациях, дополнять алгоритм, упорядочивать шаги алгоритма
1.22	составлять модель текстовой задачи, числовое выражение
1.23	выбирать рациональное решение задачи, находить все верные решения из предложенных

# ПРОВЕРЯЕМЫЕ ЭЛЕМЕНТЫ СОДЕРЖАНИЯ

## 1 КЛАСС

Код	Проверяемый элемент содержания
1	Числа и величины
1.1	Числа от 1 до 9: различение, чтение, запись. Единица счёта. Десяток. Счёт предметов, запись результата цифрами. Число и цифра 0
1.2	Числа в пределах 20: чтение, запись, сравнение. Однозначные и двузначные числа. Увеличение (уменьшение) числа на несколько единиц
1.3	Длина и её измерение. Единицы длины и соотношения между ними
2	Арифметические действия
2.1	Сложение и вычитание чисел в пределах 20. Названия компонентов действий, результатов действий сложения, вычитания
2.2	Вычитание как действие, обратное сложению
3	Текстовые задачи
3.1	Текстовая задача: структурные элементы, составление текстовой задачи по образцу. Зависимость между данными и искомой величиной в текстовой задаче
3.2	Решение задач в одно действие
4	Пространственные отношения и геометрические фигуры
4.1	Расположение предметов и объектов на плоскости, в пространстве, установление пространственных отношений: «слева – справа», «сверху – снизу», «между»
4.2	Геометрические фигуры: распознавание круга, треугольника, прямоугольника, отрезка. Построение отрезка, квадрата, треугольника с помощью линейки на листе в клетку. Измерение длины отрезка в сантиметрах
5	Математическая информация
5.1	Сбор данных об объекте по образцу. Характеристики объекта, группы объектов (количество, форма, размер). Группировка объектов по заданному признаку
5.2	Закономерность в ряду заданных объектов: её обнаружение, продолжение ряда

5.3	Верные (истинные) и неверные (ложные) предложения
5.4	Чтение таблицы. Извлечение, внесение данных в таблицу. Чтение рисунка, схемы с одним-двумя числовыми данными (значениями данных величин)
5.5	Двух-трёхшаговые инструкции, связанные с вычислением, измерением длины, изображением геометрической фигуры

## 2 КЛАСС

Код	Проверяемый элемент содержания
1	Числа и величины
1.1	Числа в пределах 100: чтение, запись, десятичный состав, сравнение. Запись равенства, неравенства
1.2	Увеличение, уменьшение числа на несколько единиц, десятков. Разностное сравнение чисел
1.3	Величины: сравнение по массе, времени, измерение длины. Соотношение между единицами величины (в пределах 100), его применение для решения практических задач
2	Арифметические действия
2.1	Устное и письменное сложение и вычитание чисел в пределах 100
2.2	Переместительное, сочетательное свойства сложения, их применение для вычислений. Взаимосвязь компонентов и результата действия сложения, действия вычитания. Проверка результата вычисления
2.3	Действия умножения и деления чисел в практических и учебных ситуациях. Названия компонентов действий умножения, деления
2.4	Табличное умножение в пределах 50 при вычислениях и решении задач. Переместительное свойство умножения. Взаимосвязь компонентов и результата действия умножения, действия деления
2.5	Неизвестный компонент действия сложения, действия вычитания. Нахождение неизвестного компонента сложения, вычитания
2.6	Числовое выражение: чтение, запись, вычисление значения, использование переместительного свойства. Порядок выполнения действий в числовом выражении, содержащем действия сложения и вычитания (со скобками или без скобок) в пределах 100 (не более трёх действий)

3	Текстовые задачи
3.1	Чтение, представление текста задачи в виде рисунка, схемы или другой модели. План решения задачи в два действия, выбор соответствующих плану арифметических действий. Запись решения и ответа задачи
3.2	Решение текстовых задач на применение смысла арифметического действия (сложение, вычитание, умножение, деление). Расчётные задачи на увеличение или уменьшение величины. Фиксация ответа к задаче и его проверка
4	Пространственные отношения и геометрические фигуры
4.1	Распознавание и изображение геометрических фигур: точка, прямая, прямой угол, ломаная, многоугольник
4.2	Построение отрезка заданной длины с помощью линейки. Изображение на клетчатой бумаге прямоугольника с заданными длинами сторон, квадрата с заданной длиной стороны. Длина ломаной. Измерение периметра изображённого прямоугольника (квадрата), запись результата измерения
5	Математическая информация
5.1	Нахождение, формулирование одного-двух общих признаков набора математических объектов: чисел, величин, геометрических фигур. Классификация объектов по заданному или самостоятельно установленному признаку. Закономерность в ряду чисел, геометрических фигур, объектов повседневной жизни
5.2	Верные (истинные) и неверные (ложные) утверждения, содержащие количественные, пространственные отношения, зависимости между числами или величинами. Конструирование утверждений с использованием слов «каждый», «все»
5.3	Работа с таблицами: извлечение и использование для ответа на вопрос информации, представленной в таблице
5.4	Внесение данных в таблицу, дополнение моделей (схем, изображений) готовыми числовыми данными
5.5	Алгоритмы (приёмы, правила) устных и письменных вычислений, измерений и построения геометрических фигур
5.6	Правила работы с электронными средствами обучения

### 3 КЛАСС

<b>Код</b>	<b>Проверяемый элемент содержания</b>
1	Числа и величины
1.1	Числа в пределах 1000: чтение, запись, сравнение, представление в виде суммы разрядных слагаемых. Равенства и неравенства: чтение, составление. Увеличение или уменьшение числа в несколько раз. Кратное сравнение чисел
1.2	Масса, соотношение между килограммом и граммом, отношения «тяжелее – легче на...», «тяжелее – легче в...»
1.3	Стоимость, установление отношения «дороже – дешевле на...», «дороже – дешевле в...». Соотношение «цена, количество, стоимость» в практической ситуации
1.4	Время, установление отношения «быстрее – медленнее на...», «быстрее – медленнее в...». Соотношение «начало, окончание, продолжительность события» в практической ситуации
1.5	Длина (единицы длины – миллиметр, километр), соотношение между величинами в пределах тысячи. Сравнение объектов по длине
1.6	Площадь. Сравнение объектов по площади
2	Арифметические действия
2.1	Устные вычисления, сводимые к действиям в пределах 100. Письменное сложение, вычитание чисел в пределах 1000. Действия с числами 0 и 1
2.2	Письменное умножение, деление. Проверка результата вычисления
2.3	Переместительное, сочетательное свойства сложения, умножения при вычислениях
2.4	Нахождение неизвестного компонента арифметического действия
2.5	Порядок действий в числовом выражении, значение числового выражения, содержащего несколько действий
2.6	Однородные величины: сложение и вычитание
3	Текстовые задачи
3.1	Работа с текстовой задачей: анализ данных и отношений, представление на модели, планирование хода решения задачи, решение арифметическим способом
3.2	Задачи на понимание смысла арифметических действий (в том числе деления с остатком), отношений («больше – меньше на...», «больше – меньше в...»), зависимостей («купля-продажа», расчёт времени, количества), на сравнение (разностное, кратное)

3.3	Запись решения задачи по действиям и с помощью числового выражения. Проверка решения и оценка полученного результата
3.4	Доля величины: половина, треть, четверть, пятая, десятая часть в практической ситуации. Сравнение долей одной величины. Задачи на нахождение доли величины
4	Пространственные отношения и геометрические фигуры
4.1	Конструирование геометрических фигур (разбиение фигуры на части, составление фигуры из частей). Периметр многоугольника: измерение, вычисление, запись равенства
4.2	Измерение площади, запись результата измерения. Вычисление площади прямоугольника (квадрата) с заданными сторонами, запись равенства. Изображение на клетчатой бумаге прямоугольника с заданным значением площади
5	Математическая информация
5.1	Классификация объектов по двум признакам
5.2	Верные (истинные) и неверные (ложные) утверждения: конструирование, проверка. Логические рассуждения со связками «если ..., то...», «поэтому», «значит»
5.3	Извлечение и использование для выполнения заданий информации, представленной в таблицах. Столбчатая диаграмма: чтение, использование данных для решения учебных и практических задач
5.4	Формализованное описание последовательности действий
5.5	Алгоритмы изучения материала, выполнения обучающих и тестовых заданий на доступных электронных средствах обучения

## 4 КЛАСС

Код	Проверяемый элемент содержания
1	Числа и величины
1.1	Числа в пределах миллиона: чтение, запись, поразрядное сравнение, упорядочение. Число, большее или меньшее данного числа на заданное число разрядных единиц, в заданное число раз
1.2	Величины: сравнение объектов по массе, длине, площади, вместимости
1.3	Единицы массы и соотношения между ними
1.4	Единицы времени, соотношения между ними

1.5	Единицы длины, площади, вместимости, скорости. Соотношение между единицами в пределах 100 000
1.6	Доля величины времени, массы, длины
2	Арифметические действия
2.1	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
2.2	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
2.3	Равенство, содержащее неизвестный компонент арифметического действия: запись, нахождение неизвестного компонента
2.4	Умножение и деление величины на однозначное число
3	Текстовые задачи
3.1	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, работы, купли-продажи, и решение соответствующих задач
3.2	Задачи на установление времени (начало, продолжительность и окончание события), расчёта количества, расхода, изменения. Задачи на нахождение доли величины, величины по её доле
3.3	Разные способы решения некоторых видов изученных задач
4	Пространственные отношения и геометрические фигуры
4.1	Наглядные представления о симметрии
4.2	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
4.3	Конструирование: разбиение фигуры на прямоугольники (квадраты), составление фигур из прямоугольников (квадратов)

4.4	Периметр, площадь фигуры, составленной из двух-трёх прямоугольников (квадратов)
5	Математическая информация
5.1	Работа с утверждениями: конструирование, проверка истинности. Составление и проверка логических рассуждений при решении задач
5.2	Данные о реальных процессах и явлениях окружающего мира, представленные на диаграммах, схемах, в таблицах, текстах. Сбор математических данных о заданном объекте. Поиск информации в справочной литературе, сети Интернет. Запись информации в предложенной таблице, на столбчатой диаграмме
5.3	Доступные электронные средства обучения, пособия, тренажёры, их использование под руководством педагога и самостоятельно. Правила безопасной работы с электронными источниками информации
5.4	Алгоритмы решения учебных и практических задач

**УЧЕБНО-МЕТОДИЧЕСКОЕ ОБЕСПЕЧЕНИЕ  
ОБРАЗОВАТЕЛЬНОГО ПРОЦЕССА  
ОБЯЗАТЕЛЬНЫЕ УЧЕБНЫЕ МАТЕРИАЛЫ ДЛЯ УЧЕНИКА**

- Математика: 1,2,3,4-й класс: учебник: в 2 частях; 15-е издание, переработанное Моро М.И., Бантова М.А., Бельтюкова Г.В. и др.  
Акционерное общество «Издательство «Просвещение»

**МЕТОДИЧЕСКИЕ МАТЕРИАЛЫ ДЛЯ УЧИТЕЛЯ**

Методические рекомендации. 1,2,3,4 класс: учебное пособие для общеобразовательных организаций/ С.И.Волкова, С.В.Степанова, М.А.Бантова, Г.В.Бельтюкова. - М.: Просвещение

**ЦИФРОВЫЕ ОБРАЗОВАТЕЛЬНЫЕ РЕСУРСЫ И РЕСУРСЫ СЕТИ**

**ИНТЕРНЕТ**

ГАОУ ВО МГПУ, Учи.ру