

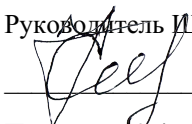
МИНИСТЕРСТВО ПРОСВЕЩЕНИЯ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ

Министерство образования Приморского края

Администрация Спасского муниципального района Приморского края

РАССМОТРЕНО
ШМО учителей начальных классов

Руководитель ШМО

 Чернышева Г.М.

Протокол № 4

от "31" мая 2022 г.

СОГЛАСОВАНО
Заместитель директора по УВР

 Руднева Е.П.

Протокол №9

от "03" июня 2022 г.

УТВЕРЖДЕНО
приказом директора Дубовского
филиала МБОУ "СОШ № 8" с.
Спасское

 Назаренко Е.В.

Приказ № 16/1

от "15" июня 2022 г.



РАБОЧАЯ ПРОГРАММА (ID 1701111)

учебного предмета
«Математика»

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

Составитель: Руднева Елена Петровна,
учитель начальных классов

ПОЯСНИТЕЛЬНАЯ ЗАПИСКА

Рабочая программа по предмету «Математика» для обучающихся 1 класса составлена на основе Требований к результатам освоения основной образовательной программы начального общего образования, представленных в Федеральном государственном образовательном стандарте начального общего образования, а также Примерной программы воспитания.

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

Изучение математики в начальной школе направлено на достижение следующих образовательных, развивающих целей, а также целей воспитания:

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

В основе конструирования содержания и отбора планируемых результатов лежат следующие ценности математики, коррелирующие со становлением личности младшего школьника:

- понимание математических отношений выступает средством познания закономерностей существования окружающего мира, фактов, процессов и явлений, происходящих в природе и в обществе (хронология событий, протяжённость по времени, образование целого из частей, изменение формы, размера и т.д.);
- 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 ученику совершенствовать коммуникативную деятельность (аргументировать свою точку зрения, строить логические цепочки рассуждений; опровергать или подтверждать истинность

предположения).

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

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

На изучение математики в 1 классе отводится 4 часа в неделю, всего 132 часа.

СОДЕРЖАНИЕ УЧЕБНОГО ПРЕДМЕТА

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

Числа и величины

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

Числа в пределах 20: чтение, запись, сравнение. Однозначные и двузначные числа. Увеличение (уменьшение) числа на несколько единиц.

Длина и её измерение. Единицы длины: сантиметр, дециметр; установление соотношения между ними.

Арифметические действия

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

Текстовые задачи

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

Пространственные отношения и геометрические фигуры

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

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

Математическая информация

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

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

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

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

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

Универсальные учебные действия (пропедевтический уровень)

Универсальные познавательные учебные действия:

- наблюдать математические объекты (числа, величины) в окружающем мире;
- обнаруживать общее и различное в записи арифметических действий;
- понимать назначение и необходимость использования величин в жизни;
- наблюдать действие измерительных приборов;
- сравнивать два объекта, два числа; распределять объекты на группы по заданному

основанию;

- копировать изученные фигуры, рисовать от руки по собственному замыслу; приводить примеры чисел, геометрических фигур;
- вести порядковый и количественный счет (соблюдать последовательность).

Работа с информацией:

- понимать, что математические явления могут быть представлены с помощью разных средств: текст, числовая запись, таблица, рисунок, схема;
- читать таблицу, извлекать информацию, представленную в табличной форме.

Универсальные коммуникативные учебные действия:

- характеризовать (описывать) число, геометрическую фигуру, последовательность из нескольких чисел, записанных по порядку;
- комментировать ход сравнения двух объектов; описывать своими словами сюжетную ситуацию и математическое отношение, представленное в задаче;
- описывать положение предмета в пространстве различать и использовать математические знаки;
- строить предложения относительно заданного набора объектов.

Универсальные регулятивные учебные действия:

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

Совместная деятельность:

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

ПЛАНИРУЕМЫЕ ОБРАЗОВАТЕЛЬНЫЕ РЕЗУЛЬТАТЫ

Изучение математики в 1 классе направлено на достижение обучающимися личностных, метапредметных и предметных результатов освоения учебного предмета.

ЛИЧНОСТНЫЕ РЕЗУЛЬТАТЫ

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

- осознавать необходимость изучения математики для адаптации к жизненным ситуациям, для развития общей культуры человека;
- развития способности мыслить, рассуждать, выдвигать предположения и доказывать или опровергать их;
- применять правила совместной деятельности со сверстниками, проявлять способность договариваться, лидировать, следовать указаниям, осознавать личную ответственность и объективно оценивать свой вклад в общий результат;
- осваивать навыки организации безопасного поведения в информационной среде;
- применять математику для решения практических задач в повседневной жизни, в том числе при оказании помощи одноклассникам, детям младшего возраста, взрослым и пожилым людям;
- работать в ситуациях, расширяющих опыт применения математических отношений в реальной жизни, повышающих интерес к интеллектуальному труду и уверенность своих силах при решении поставленных задач, умение преодолевать трудности;
- оценивать практические и учебные ситуации с точки зрения возможности применения математики для рационального и эффективного решения учебных и жизненных проблем;
- оценивать свои успехи в изучении математики, намечать пути устранения трудностей;
- стремиться углублять свои математические знания и умения; пользоваться разнообразными информационными средствами для решения предложенных и самостоятельно выбранных учебных проблем, задач.

МЕТАПРЕДМЕТНЫЕ РЕЗУЛЬТАТЫ

К концу обучения у обучающегося формируются следующие универсальные учебные действия.

Универсальные познавательные учебные действия:

1) Базовые логические действия:

- устанавливать связи и зависимости между математическими объектами (часть-целое; причина-следствие; протяжённость);
- применять базовые логические универсальные действия: сравнение, анализ, классификация (группировка), обобщение;
- приобретать практические графические и измерительные навыки для успешного решения учебных и житейских задач;
- представлять текстовую задачу, её решение в виде модели, схемы, арифметической записи, текста в соответствии с предложенной учебной проблемой.

2) Базовые исследовательские действия:

- проявлять способность ориентироваться в учебном материале разных разделов курса математики;
- понимать и адекватно использовать математическую терминологию: различать, характеризовать, использовать для решения учебных и практических задач;
- применять изученные методы познания (измерение, моделирование, перебор вариантов)

3) Работа с информацией:

- находить и использовать для решения учебных задач текстовую, графическую информацию в разных источниках информационной среды;
- читать, интерпретировать графически представленную информацию (схему, таблицу, диаграмму, другую модель);
- представлять информацию в заданной форме (дополнять таблицу, текст), формулировать утверждение по образцу, в соответствии с требованиями учебной задачи;
- принимать правила, безопасно использовать предлагаемые электронные средства и источники информации.

Универсальные коммуникативные учебные действия:

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

Универсальные регулятивные учебные действия:

1) Самоорганизация:

- планировать этапы предстоящей работы, определять последовательность учебных действий;
- выполнять правила безопасного использования электронных средств, предлагаемых в процессе обучения.

2) Самоконтроль:

- осуществлять контроль процесса и результата своей деятельности, объективно оценивать их;

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

3) Самооценка:

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

Совместная деятельность:

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

ПРЕДМЕТНЫЕ РЕЗУЛЬТАТЫ

К концу обучения в 1 классе обучающийся научится:

- читать, записывать, сравнивать, упорядочивать числа от 0 до 20;
- пересчитывать различные объекты, устанавливать порядковый номер объекта;
- находить числа, большие/меньшие данного числа на заданное число;
- выполнять арифметические действия сложения и вычитания в пределах 20 (устно и письменно) без перехода через десяток; называть и различать компоненты действий сложения (слагаемые, сумма) и вычитания (уменьшаемое, вычитаемое, разность);
- решать текстовые задачи в одно действие на сложение и вычитание: выделять условие и требование (вопрос);
- сравнивать объекты по длине, устанавливая между ними соотношение длиннее/короче (выше/ниже, шире/уже);
- знать и использовать единицу длины — сантиметр; измерять длину отрезка, чертить отрезок заданной длины (в см);
- различать число и цифру; распознавать геометрические фигуры: круг, треугольник, прямоугольник (квадрат), отрезок;
- устанавливать между объектами соотношения: слева/справа, дальше/ближе, между, перед/за, над/под;
- 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/данные из таблицы;
- сравнивать два объекта (числа, геометрические фигуры); распределять объекты на две группы по заданному основанию.

№ п/п	Наименование разделов и тем программы	Количество часов			Дата изучения	Виды деятельности	Виды, формы контроля	Электронные (цифровые) образовательные ресурсы
		всего	контрольные работы	практические работы				
Раздел 1. Числа								
1.1.	Числа от 1 до 9: различение, чтение, запись.	10	1	0	01.09.2022 19.09.2022	Игровые упражнения по различению количества предметов (зрительно, на слух, установлением соответствия), числа и цифры, представлению чисел словесно и письменно;	Устный опрос; Письменный контроль;	Электронное приложение к учебнику "Математика" 1 класс https://cloud.mail.ru/public/KhAG/dVcXxQ3Bj
1.2.	Единица счёта. Десяток.	2	0	0	20.09.2022 21.09.2022	Игровые упражнения по различению количества предметов (зрительно, на слух, установлением соответствия), числа и цифры, представлению чисел словесно и письменно;	Устный опрос;	Электронное приложение к учебнику "Математика" 1 класс https://cloud.mail.ru/public/KhAG/dVcXxQ3Bj
1.3.	Счёт предметов, запись результата цифрами.	2	0	0	22.09.2022 26.09.2022	Работа с таблицей чисел: наблюдение, установление закономерностей в расположении чисел;	Устный опрос;	Электронное приложение к учебнику "Математика" 1 класс https://cloud.mail.ru/public/KhAG/dVcXxQ3Bj
1.4.	Порядковый номер объекта при заданном порядке счёта.	2	0	0	27.09.2022 28.09.2022	Работа с таблицей чисел: наблюдение, установление закономерностей в расположении чисел;	Устный опрос;	Электронное приложение к учебнику "Математика" 1 класс https://cloud.mail.ru/public/KhAG/dVcXxQ3Bj
1.5.	Сравнение чисел, сравнение групп предметов по количеству: больше, меньше, столько же.	4	0	0	29.09.2022 05.10.2022	Работа в парах/ группах. Формулирование ответов на вопросы: «Сколько?», «Который по счёту?», «На сколько больше?», «На сколько меньше?», «Что получится, если увеличить/уменьшить количество на 1, на 2?» — по образцу и самостоятельно;	Устный опрос;	Электронное приложение к учебнику "Математика" 1 класс https://cloud.mail.ru/public/KhAG/dVcXxQ3Bj
1.6.	Число и цифра 0 при измерении, вычислении.	1	0	0	06.10.2022	Моделирование учебных ситуаций, связанных с применением представлений о числе в практических ситуациях. Письмо цифр;	Устный опрос;	Электронное приложение к учебнику "Математика" 1 класс https://cloud.mail.ru/public/KhAG/dVcXxQ3Bj
1.7.	Числа в пределах 20: чтение, запись, сравнение.	2	1	0	10.10.2022 11.10.2022	Чтение и запись по образцу и самостоятельно групп чисел, геометрических фигур в заданном и самостоятельно установленном порядке;	Устный опрос; Письменный контроль;	Электронное приложение к учебнику "Математика" 1 класс https://cloud.mail.ru/public/KhAG/dVcXxQ3Bj
1.8.	Однозначные и двузначные числа.	2	0	0	12.10.2022 13.10.2022	Работа с таблицей чисел: наблюдение, установление закономерностей в расположении чисел;	Устный опрос;	Электронное приложение к учебнику "Математика" 1 класс https://cloud.mail.ru/public/KhAG/dVcXxQ3Bj
1.9.	Увеличение (уменьшение) числа на несколько единиц	2	0	0	17.10.2022 18.10.2022	Работа в парах/группах. Формулирование вопросов, связанных с порядком чисел, увеличением/уменьшением числа на несколько единиц, установлением закономерности в ряду чисел;	Устный опрос;	Электронное приложение к учебнику "Математика" 1 класс https://cloud.mail.ru/public/KhAG/dVcXxQ3Bj
Итого по разделу		27						
Раздел 2. Величины								

2.1.	Длина и её измерение с помощью заданной мерки.	2	0	1	19.10.2022 20.10.2022	Знакомство с приборами для измерения величин; Линейка как простейший инструмент измерения длины;	Устный опрос; Практическая работа;	Электронное приложение к учебнику "Математика" 1 класс https://cloud.mail.ru/public/KhAG/dVcXxQ3Bj
2.2.	Сравнение без измерения: выше — ниже, шире — уже, длиннее — короче, старше — моложе, тяжелее — легче.	2	0	0	24.10.2022 25.10.2022	Коллективная работа по различению и сравнению величин;	Устный опрос;	Электронное приложение к учебнику "Математика" 1 класс https://cloud.mail.ru/public/KhAG/dVcXxQ3Bj
2.3.	Единицы длины: сантиметр, дециметр; установление соотношения между ними.	3	0	1	26.10.2022 07.11.2022	Использование линейки для измерения длины отрезка;	Устный опрос; Письменный контроль;	Электронное приложение к учебнику "Математика" 1 класс https://cloud.mail.ru/public/KhAG/dVcXxQ3Bj
Итого по разделу		7						
Раздел 3. Арифметические действия								
3.1.	Сложение и вычитание чисел в пределах 20.	25	3	0	08.11.2022 20.12.2022	Обсуждение приёмов сложения, вычитания: нахождение значения суммы и разности на основе состава числа, с использованием числовой ленты, по частям и др.;	Устный опрос; Письменный контроль; Контрольная работа;	Электронное приложение к учебнику "Математика" 1 класс https://cloud.mail.ru/public/KhAG/dVcXxQ3Bj
3.2.	Названия компонентов действий, результатов действий сложения, вычитания. Знаки сложения и вычитания, названия компонентов действия. Таблица сложения. Переместительное свойство сложения.	6	1	1	21.12.2022 29.12.2022	Практическая работа с числовым выражением: запись, чтение, приведение примера (с помощью учителя или по образцу), иллюстрирующего смысл арифметического действия;	Устный опрос; Письменный контроль; Практическая работа;	Электронное приложение к учебнику "Математика" 1 класс https://cloud.mail.ru/public/KhAG/dVcXxQ3Bj
3.3.	Вычитание как действие, обратное сложению.	1	0	0	09.01.2023	Обсуждение приёмов сложения, вычитания: нахождение значения суммы и разности на основе состава числа, с использованием числовой ленты, по частям и др.;	Устный опрос;	Электронное приложение к учебнику "Математика" 1 класс https://cloud.mail.ru/public/KhAG/dVcXxQ3Bj
3.4.	Неизвестное слагаемое.	1	0	0	10.01.2023	Моделирование. Иллюстрация с помощью предметной модели переместительного свойства сложения, способа нахождения неизвестного слагаемого. Под руководством педагога выполнение счёта с использованием заданной единицы счёта;	Устный опрос;	Электронное приложение к учебнику "Математика" 1 класс https://cloud.mail.ru/public/KhAG/dVcXxQ3Bj
3.5.	Сложение одинаковых слагаемых. Счёт по 2, по 3, по 5.	2	1	0	11.01.2023 12.01.2023	Работа в парах/группах: проверка правильности вычисления с использованием раздаточного материала, линейки, модели действия, по образцу; обнаружение общего и различного в записи арифметических действий, одного и того же действия с разными числами;	Устный опрос; Письменный контроль;	Электронное приложение к учебнику "Математика" 1 класс https://cloud.mail.ru/public/KhAG/dVcXxQ3Bj
3.6.	Прибавление и вычитание нуля.	1	0	0	16.01.2023	Учебный диалог: «Сравнение практических (житейских) ситуаций, требующих записи одного и того же арифметического действия, разных арифметических действий»;	Устный опрос;	Электронное приложение к учебнику "Математика" 1 класс https://cloud.mail.ru/public/KhAG/dVcXxQ3Bj

3.7.	Сложение и вычитание чисел без перехода и с переходом через десяток.	5	1	0	17.01.2023 24.01.2023	Практическая работа с числовым выражением: запись, чтение, приведение примера (с помощью учителя или по образцу), иллюстрирующего смысл арифметического действия;	Устный опрос; Контрольная работа;	Электронное приложение к учебнику "Математика" 1 класс https://cloud.mail.ru/public/KhAG/dVcXxQ3Bj
3.8.	Вычисление суммы, разности трёх чисел.	3	0	0	25.01.2023 30.01.2023	Использование разных способов подсчёта суммы и разности, использование переместительного свойства при нахождении суммы;	Устный опрос;	Электронное приложение к учебнику "Математика" 1 класс https://cloud.mail.ru/public/KhAG/dVcXxQ3Bj
Итого по разделу		44						
Раздел 4. Текстовые задачи								
4.1.	Текстовая задача: структурные элементы, составление текстовой задачи по образцу.	4	0	0	31.01.2023 06.02.2023	Коллективное обсуждение: анализ реальной ситуации, представленной с помощью рисунка, иллюстрации, текста, таблицы, схемы (описание ситуации, что известно, что не известно; условие задачи, вопрос задачи);	Устный опрос;	Электронное приложение к учебнику "Математика" 1 класс https://cloud.mail.ru/public/KhAG/dVcXxQ3Bj
4.2.	Зависимость между данными и искомой величиной в текстовой задаче.	4	0	0	07.02.2023 13.02.2023	Моделирование: описание словами и с помощью предметной модели сюжетной ситуации и математического отношения. Иллюстрация практической ситуации с использованием счётного материала. Решение текстовой задачи с помощью раздаточного материала. Объяснение выбора арифметического действия для решения, иллюстрация хода решения, выполнения действия на модели;	Устный опрос;	Электронное приложение к учебнику "Математика" 1 класс https://cloud.mail.ru/public/KhAG/dVcXxQ3Bj
4.3.	Выбор и запись арифметического действия для получения ответа на вопрос.	3	0	0	14.02.2023 16.02.2023	Соотнесение текста задачи и её модели;	Устный опрос;	Электронное приложение к учебнику "Математика" 1 класс https://cloud.mail.ru/public/KhAG/dVcXxQ3Bj
4.4.	Текстовая сюжетная задача в одно действие: запись решения, ответа задачи.	4	1	0	27.02.2023 02.03.2023	Коллективное обсуждение: анализ реальной ситуации, представленной с помощью рисунка, иллюстрации, текста, таблицы, схемы (описание ситуации, что известно, что не известно; условие задачи, вопрос задачи);	Устный опрос; Письменный контроль;	Электронное приложение к учебнику "Математика" 1 класс https://cloud.mail.ru/public/KhAG/dVcXxQ3Bj
4.5.	Обнаружение недостающего элемента задачи, дополнение текста задачи числовыми данными (по иллюстрации, смыслу задачи, её решению).	4	0	0	06.03.2023 13.03.2023	Обобщение представлений о текстовых задачах, решаемых с помощью действий сложения и вычитания («на сколько больше/меньше», «сколько всего», «сколь-ко осталось»). Различение текста и текстовой задачи, представленного в текстовой задаче;	Устный опрос;	Электронное приложение к учебнику "Математика" 1 класс https://cloud.mail.ru/public/KhAG/dVcXxQ3Bj
Итого по разделу		19						
Раздел 5. Пространственные отношения и геометрические фигуры								
5.1.	Расположение предметов и объектов на плоскости, в пространстве: слева/справа, сверху/снизу, между; установление пространственных отношений.	4	1	1	14.03.2023 20.03.2023	Ориентировка в пространстве и на плоскости (классной доски, листа бумаги, страницы учебника и т. д.). Установление направления, прокладывание маршрута;	Устный опрос; Письменный контроль; Практическая работа;	Электронное приложение к учебнику "Математика" 1 класс https://cloud.mail.ru/public/KhAG/dVcXxQ3Bj
5.2.	Распознавание объекта и его отражения.	3	0	0	21.03.2023 23.03.2023	Игровые упражнения: «Угадай фигуру по описанию», «Расположи фигуры в заданном порядке», «Найди модели фигур в классе» и т. п.;	Устный опрос;	Электронное приложение к учебнику "Математика" 1 класс https://cloud.mail.ru/public/KhAG/dVcXxQ3Bj

5.3.	Геометрические фигуры: распознавание круга, треугольника, прямоугольника, отрезка.	3	0	0	03.04.2023 05.04.2023	Распознавание и называние известных геометрических фигур, обнаружение в окружающем мире их моделей;	Устный опрос;	Электронное приложение к учебнику "Математика" 1 класс https://cloud.mail.ru/public/KhAG/dVcXxQ3Bj
5.4.	Построение отрезка, квадрата, треугольника с помощью линейки; измерение длины отрезка в сантиметрах.	3	1	0	06.04.2023 11.04.2023	Предметное моделирование заданной фигуры из различных материалов (бумаги, палочек, трубочек, проволоки и пр.), составление из других геометрических фигур;	Устный опрос; Контрольная работа;	Электронное приложение к учебнику "Математика" 1 класс https://cloud.mail.ru/public/KhAG/dVcXxQ3Bj
5.5.	Длина стороны прямоугольника, квадрата, треугольника.	3	0	0	12.04.2023 17.04.2023	Практические работы: измерение длины отрезка, ломаной, длины стороны квадрата, сторон прямоугольника. Комментирование хода и результата работы; установление соответствия результата и поставленного вопроса;	Устный опрос;	Электронное приложение к учебнику "Математика" 1 класс https://cloud.mail.ru/public/KhAG/dVcXxQ3Bj
5.6.	Изображение прямоугольника, квадрата, треугольника.	4	0	0	18.04.2023 24.04.2023	Учебный диалог: обсуждение свойств геометрических фигур (прямоугольника и др.); сравнение геометрических фигур (по форме, размеру); сравнение отрезков по длине;	Устный опрос;	Электронное приложение к учебнику "Математика" 1 класс https://cloud.mail.ru/public/KhAG/dVcXxQ3Bj
Итого по разделу		20						
Раздел 6. Математическая информация								
6.1.	Сбор данных об объекте по образцу. Характеристики объекта, группы объектов (количество, форма, размер); выбор предметов по образцу (по заданным признакам).	2	0	0	25.04.2023 26.04.2023	Коллективное наблюдение: распознавание в окружающем мире ситуаций, которые целесообразно сформулировать на языке математики и решить математическими средствами;	Устный опрос;	Электронное приложение к учебнику "Математика" 1 класс https://cloud.mail.ru/public/KhAG/dVcXxQ3Bj
6.2.	Группировка объектов по заданному признаку.	2	0	0	27.04.2023 02.05.2023	Работа с наглядностью — рисунками, содержащими математическую информацию. Формулирование вопросов и ответов по рисунку (иллюстрации, модели). Упорядочение математических объектов с опорой на рисунок, сюжетную ситуацию и пр.;	Устный опрос;	Электронное приложение к учебнику "Математика" 1 класс https://cloud.mail.ru/public/KhAG/dVcXxQ3Bj
6.3.	Закономерность в ряду заданных объектов: её обнаружение, продолжение ряда.	2	0	0	03.05.2023 04.05.2023	Работа в парах/группах: поиск общих свойств групп предметов (цвет, форма, величина, количество, назначение и др.). Таблица как способ представления информации, полученной из повседневной жизни (расписания, чеки, меню и т.д.);	Устный опрос;	Электронное приложение к учебнику "Математика" 1 класс https://cloud.mail.ru/public/KhAG/dVcXxQ3Bj
6.4.	Верные (истинные) и неверные (ложные) предложения, составленные относительно заданного набора математических объектов.	2	1	0	10.05.2023 11.05.2023	Знакомство с логической конструкцией «Если ... , то ...».Верно или неверно: формулирование и проверка предложения;	Устный опрос; Письменный контроль;	Электронное приложение к учебнику "Математика" 1 класс https://cloud.mail.ru/public/KhAG/dVcXxQ3Bj
6.5.	Чтение таблицы (содержащей не более четырёх данных); извлечение данного из строки, столбца; внесение одного-двух данных в таблицу	2	0	1	15.05.2023 16.05.2023	Наблюдение за числами в окружающем мире, описание словами наблюдаемых фактов, закономерностей;	Устный опрос; Практическая работа;	Электронное приложение к учебнику "Математика" 1 класс https://cloud.mail.ru/public/KhAG/dVcXxQ3Bj
6.6.	Чтение рисунка, схемы 1—2 числовыми данными (значениями данных величин).	2	0	0	17.05.2023 18.05.2023	Ориентировка в книге, на странице учебника, использование изученных терминов для описания положениярисунка, числа, задания и пр. на странице, на листе бумаги;	Устный опрос;	Электронное приложение к учебнику "Математика" 1 класс https://cloud.mail.ru/public/KhAG/dVcXxQ3Bj

6.7.	Выполнение 1—3-шаговых инструкций, связанных с вычислениями, измерением длины, построением геометрических фигур.	3	1	0	22.05.2023 24.05.2023	Работа в парах/группах: поиск общих свойств групп предметов (цвет, форма, величина, количество, назначение и др.). Таблица как способ представления информации, полученной из повседневной жизни (расписания, чеки, меню и т.д.);	Устный опрос; Контрольная работа;	Электронное приложение к учебнику "Математика" 1 класс https://cloud.mail.ru/public/KhAG/dVeXxQ3Bj
Итого по разделу:		15						
Резервное время		0						
ОБЩЕЕ КОЛИЧЕСТВО ЧАСОВ ПО ПРОГРАММЕ		132	13	5				

ПОУРОЧНОЕ ПЛАНИРОВАНИЕ

№ п/п	Тема урока	Количество часов			Дата изучения	Виды, формы контроля
		всего	контрольные работы	практические работы		
1.	Роль математики в жизни людей и обществе. Счёт предметов.	1	0	0	01.09.2022	Устный опрос;
2.	Пространственные представления «вверху», «внизу», «справа», «слева».	1	0	0	05.09.2022	Устный опрос;
3.	Временные представления: «раньше», «позже», «сначала», «потом».	1	0	0	06.09.2022	Устный опрос;
4.	Отношения «столько же», «больше», «меньше».	1	0	0	07.09.2022	Устный опрос;
5.	«На сколько больше? На сколько меньше?»	1	0	0	08.09.2022	Устный опрос;
6.	«На сколько больше (меньше)?». Закрепление	1	0	0	12.09.2022	Устный опрос;
7.	Странички для любознательных.	1	0	0	13.09.2022	Устный опрос;
8.	Самостоятельная работа № 1 по теме «Пространственные и временные представления».	1	1	0	14.09.2022	Письменный контроль;
9.	Анализ результатов самостоятельной работы. Много. Один. Письмо цифры 1.	1	0	0	15.09.2022	Устный опрос;
10.	Числа 1,2. Письмо цифры 2.	1	0	0	19.09.2022	Устный опрос;
11.	Число 3. Письмо цифры 3.	1	0	0	20.09.2022	Устный опрос;
12.	Знаки «+», «-», «=».	1	0	0	21.09.2022	Устный опрос;

13.	Число 4. Письмо цифры 4. Отношения «длиннее», «короче».	1	0	0	22.09.2022	Устный опрос;
14.	Стартовая диагностическая работа.	1	0	0	26.09.2022	Письменный контроль;
15.	Число 5. Письмо цифры 5.	1	0	0	27.09.2022	Устный опрос;
16.	Числа от 1 до 5. Состав числа 5.	1	0	0	28.09.2022	Устный опрос;
17.	Странички для любопытных. Самостоятельная работа № 2 по теме «Числа от 1 до 5».	1	1	0	29.09.2022	Письменный контроль;
18.	Анализ результатов самостоятельной работы. Точка. Кривая линия. Отрезок. Луч.	1	0	1	03.10.2022	Устный опрос; Практическая работа;
19.	Ломаная линия. Звено ломаной. Вершины.	1	0	0	04.10.2022	Устный опрос;
20.	Закрепление. Числа от 1 до 5.	1	0	0	05.10.2022	Устный опрос;
21.	Знаки: «>», «<», «=» .	1	0	0	06.10.2022	Устный опрос;
22.	Равенство. Неравенство.	1	0	0	10.10.2022	Устный опрос;
23.	Многоугольник.	1	0	0	11.10.2022	Устный опрос;
24.	Числа 6, 7. Письмо цифры 6.	1	0	0	12.10.2022	Устный опрос;
25.	Закрепление. Письмо цифры 7.	1	0	0	13.10.2022	Устный опрос;
26.	Числа 8, 9. Письмо цифры 8.	1	0	0	17.10.2022	Устный опрос;
27.	Закрепление. Письмо цифры 9.	1	0	0	18.10.2022	Устный опрос;
28.	Число 10. Запись числа 10.	1	0	0	19.10.2022	Устный опрос;

29.	Числа от 1 до 10. Закрепление. Творческая работа «Математика вокруг нас».	1	0	1	20.10.2022	Практическая работа;
30.	Самостоятельная работа № 3 по теме «Числа от 6 до 10».	1	1	0	24.10.2022	Письменный контроль;
31.	Анализ результатов самостоятельной работы. Сантиметр.	1	0	0	25.10.2022	Устный опрос;
32.	Увеличить на... Уменьшить на.	1	0	0	26.10.2022	Устный опрос;
33.	Число 0.	1	0	0	27.10.2022	Устный опрос;
34.	Сложение и вычитание с числом 0.	1	0	0	07.11.2022	Устный опрос;
35.	Страничка для любознательных. Закрепление.	1	0	0	08.11.2022	Устный опрос;
36.	Контрольная работа № 1 по теме «Числа от 1 до 10. Число 0».	1	1	0	09.11.2022	Контрольная работа;
37.	Работа над ошибками. Защита творческой работы «Математика вокруг нас».	1	0	1	10.11.2022	Практическая работа;
38.	Сложение и вычитание вида $[\]+1, [\]-1$.	1	0	0	14.11.2022	Устный опрос;
39.	Сложение и вычитание вида $[\]+1+1, [\]-1-1$.	1	0	0	15.11.2022	Устный опрос;
40.	Сложение и вычитание вида $[\]+2, [\]-2$.	1	0	0	16.11.2022	Устный опрос;
41.	Слагаемые. Сумма.	1	0	0	17.11.2022	Устный опрос;
42.	Задача.	1	0	0	21.11.2022	Устный опрос;
43.	Составление задач по рисунку.	1	0	0	22.11.2022	Устный опрос;
44.	Таблицы сложения и вычитания с числом 2.	1	0	0	23.11.2022	Устный опрос;

45.	Присчитывание и отсчитывание по 2.	1	0	0	24.11.2022	Устный опрос;
46.	Задачи на увеличение (уменьшение) числа на несколько единиц.	1	0	0	28.11.2022	Устный опрос;
47.	Странички для любознательных. Закрепление.	1	0	0	29.11.2022	Устный опрос;
48.	Самостоятельная работа № 4 по теме «Прибавление и вычитание чисел 0, 1, 2».	1	1	0	30.11.2022	Письменный контроль;
49.	Анализ результатов самостоятельной работы. Что узнали, чему научились.	1	0	0	01.12.2022	Устный опрос;
50.	Сложение и вычитание вида $[\]+3$, $[\]-3$.	1	0	0	05.12.2022	Устный опрос;
51.	Прибавить и вычесть число 3.	1	0	0	06.12.2022	Устный опрос;
52.	Измерение и сравнение отрезков.	1	0	0	07.12.2022	Устный опрос;
53.	Таблицы сложения и вычитания с числом 3.	1	0	0	08.12.2022	Устный опрос;
54.	Присчитывание и отсчитывание по 3.	1	0	0	12.12.2022	Устный опрос;
55.	Закрепление.	1	0	0	13.12.2022	Устный опрос;
56.	Решение задач. Самостоятельная работа № 5 по теме «Прибавление и вычитание числа 3».	1	1	0	14.12.2022	Письменный контроль;
57.	Анализ результатов самостоятельной работы. Решение задач.	1	0	0	15.12.2022	Устный опрос;
58.	Странички для любознательных.	1	0	0	19.12.2022	Устный опрос;
59.	Что узнали. Чему научились.	1	0	0	20.12.2022	Устный опрос;
60.	Что узнали. Чему научились.	1	0	0	21.12.2022	Устный опрос;

61.	Числа от 1 до 10. Закрепление изученного материала.	1	0	0	22.12.2022	Устный опрос;
62.	Контрольная работа № 2 по теме «Числа от 1 до 3. Сложение и вычитание».	1	1	0	26.12.2022	Контрольная работа;
63.	Закрепление. Работа над ошибками.	1	0	0	27.12.2022	Устный опрос;
64.	Прибавить и вычесть числа 1, 2, 3. Решение задач.	1	0	0	28.12.2022	Устный опрос;
65.	Задачи на увеличение числа на несколько единиц (с двумя множествами предметов).	1	0	0	29.12.2022	Устный опрос;
66.	Задачи на уменьшение числа на несколько единиц (с двумя множествами предметов).	1	0	0	09.01.2023	Устный опрос;
67.	Сложение и вычитание вида $[\]+4$, $[\]-4$.	1	0	0	10.01.2023	Устный опрос;
68.	Закрепление. Решение задач и примеров.	1	0	0	11.01.2023	Устный опрос;
69.	На сколько больше? На сколько меньше?	1	0	0	12.01.2023	Устный опрос;
70.	Решение задач.	1	0	0	16.01.2023	Устный опрос;
71.	Таблицы сложения и вычитания с числом 4.	1	0	0	17.01.2023	Устный опрос;
72.	Решение задач.	1	0	0	18.01.2023	Устный опрос;
73.	Перестановка слагаемых.	1	0	0	19.01.2023	Устный опрос;
74.	Применение переместительного свойства сложения для случаев вида $[\]+5$, 6, 7, 8, 9.	1	0	0	23.01.2023	Устный опрос;
75.	Таблицы для случаев вида $[\]+5$, 6, 7, 8, 9.	1	0	0	24.01.2023	Устный опрос;

76.	Состав чисел в пределах 10.	1	0	0	25.01.2023	Устный опрос;
77.	Состав чисел в пределах 10. Закрепление.	1	0	0	26.01.2023	Устный опрос;
78.	Самостоятельная работа № 6 по теме «Состав чисел в пределах 10».	1	1	0	30.01.2023	Письменный контроль;
79.	Анализ результатов самостоятельной работы. Закрепление.	1	0	0	31.01.2023	Устный опрос;
80.	Странички для любознательных.	1	0	0	01.02.2023	Устный опрос;
81.	Связь между суммой и слагаемыми.	1	0	0	02.02.2023	Устный опрос;
82.	Связь между суммой и слагаемыми. Повторение.	1	0	0	06.02.2023	Устный опрос;
83.	Решение задач.	1	0	0	07.02.2023	Устный опрос;
84.	Уменьшаемое, вычитаемое, разность.	1	0	0	08.02.2023	Устный опрос;
85.	Вычитание вида 6-[], 7-[].	1	0	0	09.02.2023	Устный опрос;
86.	Закрепление приема вычитание вида 6-[], 7-[].	1	0	0	13.02.2023	Устный опрос;
87.	Вычитание вида 8-[], 9-[].	1	0	0	14.02.2023	Устный опрос;
88.	Закрепление приема вычитание вида 8-[], 9-[]. Решение задач.	1	0	0	15.02.2023	Устный опрос;
89.	Вычитание вида 10-[].	1	0	0	16.02.2023	Устный опрос;
90.	Закрепление изученного.	1	0	0	27.02.2023	Устный опрос;
91.	Единица массы килограмм.	1	0	0	28.02.2023	Устный опрос;
92.	Единица объёма – литр.	1	0	0	01.03.2023	Устный опрос;

93.	Что узнали. Чему научились.	1	0	0	02.03.2023	Устный опрос;
94.	Самостоятельная работа № 7 по теме «Числа от 1 до 10. Сложение и вычитание».	1	1	0	06.03.2023	Письменный контроль;
95.	Анализ результатов самостоятельной работы. Названия и последовательность чисел от 11 до 20.	1	0	0	07.03.2023	Устный опрос;
96.	Образование чисел второго десятка.	1	0	0	09.03.2023	Устный опрос;
97.	Запись и чтение чисел второго десятка.	1	0	0	13.03.2023	Устный опрос;
98.	Единица длины – дециметр.	1	0	1	14.03.2023	Устный опрос; Письменный контроль;
99.	Сложение и вычитание вида $10+7$, $17-7$, $17-10$.	1	0	0	15.03.2023	Устный опрос;
100.	Сложение и вычитание вида $10+7$; $17-7$, $17-10$.	1	0	0	16.03.2023	Устный опрос;
101.	Числа от 1 до 20. Нумерация.	1	0	0	20.03.2023	Устный опрос;
102.	Числа от 1 до 20. Нумерация.	1	0	0	21.03.2023	Устный опрос;
103.	Закрепление.	1	0	0	22.03.2023	Устный опрос;
104.	Закрепление. Подготовка к решению задач в два действия.	1	0	0	23.03.2023	Устный опрос;
105.	Контрольная работа № 3 по теме «Числа от 1 до 20. Сложение и вычитание».	1	1	0	03.04.2023	Контрольная работа;
106.	Работа над ошибками. Подготовка к решению задач в два действия.	1	0	0	04.04.2023	Устный опрос;
107.	Составная задача.	1	0	0	05.04.2023	Устный опрос;

108.	Составная задача.	1	0	0	06.04.2023	Устный опрос;
109.	Общий приём сложения однозначных чисел с переходом через десяток.	1	0	0	10.04.2023	Устный опрос;
110.	Сложение однозначных чисел с переходом через десяток вида $\square+2$, $\square+3$.	1	0	0	11.04.2023	Устный опрос;
111.	Сложение однозначных чисел с переходом через десяток вида $\square+4$.	1	0	0	12.04.2023	Устный опрос;
112.	Сложение однозначных чисел с переходом через десяток вида $\square+5$.	1	0	0	13.04.2023	Устный опрос;
113.	Сложение однозначных чисел с переходом через десяток вида $\square+6$.	1	0	0	17.04.2023	Устный опрос;
114.	Сложение однозначных чисел с переходом через десяток вида $\square+7$.	1	0	0	18.04.2023	Устный опрос;
115.	Сложение однозначных чисел с переходом через десяток вида $\square+8$, $+9$.	1	0	0	19.04.2023	Устный опрос;
116.	Таблица сложения. Странички для любознательных.	1	0	0	20.04.2023	Устный опрос;
117.	Самостоятельная работа № 8 по теме «Табличное сложение».	1	1	0	24.04.2023	Письменный контроль;
118.	Анализ результатов самостоятельной работы. Общий приём вычитания с переходом через десяток.	1	0	0	25.04.2023	Устный опрос;
119.	Вычитание вида $11 - \square$.	1	0	0	26.04.2023	Устный опрос;
120.	Вычитание вида $12 - \square$.	1	0	0	27.04.2023	Устный опрос;
121.	Вычитание вида $13 - \square$.	1	0	0	02.05.2023	Устный опрос;

122.	Вычитание вида 14 – □.	1	0	0	03.05.2023	Устный опрос;
123.	Вычитание вида 15 – □. 16 – □.	1	0	0	04.05.2023	Устный опрос;
124.	Вычитание вида 17 – □ , 18 – □.	1	0	0	10.05.2023	Устный опрос;
125.	Табличное вычитание в пределах 20. Самостоятельная работа № 9 по теме «Табличное сложение и вычитание».	1	1	0	11.05.2023	Письменный контроль;
126.	Анализ результатов самостоятельной работы Закрепление.	1	0	0	15.05.2023	Устный опрос;
127.	Итоговая комплексная работа	1	0	0	16.05.2023	Письменный контроль;
128.	Творческая работа «Математика вокруг нас. Форма, размер, цвет. Узоры и орнаменты».	1	0	1	17.05.2023	Практическая работа;
129.	Итоговая контрольная работа № 4.	1	1	0	18.05.2023	Контрольная работа;
130.	Работа над ошибками.	1	0	0	22.05.2023	Устный опрос;
131.	Закрепление.	1	0	0	23.05.2023	Устный опрос;
132.	Закрепление изученного материала.	1	0	0	24.05.2023	Устный опрос;
ОБЩЕЕ КОЛИЧЕСТВО ЧАСОВ ПО ПРОГРАММЕ		132	13	5		

ОБЯЗАТЕЛЬНЫЕ УЧЕБНЫЕ МАТЕРИАЛЫ ДЛЯ УЧЕНИКА

Математика (в 2 частях), 1 класс /Моро М.И., Волкова С.И., Степанова С.В., Акционерное общество «Издательство «Просвещение»;

Введите свой вариант:

МЕТОДИЧЕСКИЕ МАТЕРИАЛЫ ДЛЯ УЧИТЕЛЯ

Математика. 1 класс: учебник для общеобразовательных учреждений: 2 ч., М.И. Моро, С.И. Волкова, С.В. Степанова.- М.: Просвещение, 2019.

Сборник рабочих программ по программе «Школа России» 1-4 классы: пособия для учителей общеобразовательных учреждений/ С.В. Анащенкова (и др.), Математика М.И. Моро (и др.), М.: «Просвещение», 2019.

Рабочие программы по системе учебников «Школа России», Математика М.И.Моро, С.И.Волковой, С.В. Степанова, 1 класс, авт. Э.Н. Золотухина, В.А. Попова, Л.Ф. Костюмина, А.В. Коровина, издательство «Учитель», 2019.

Поурочные разработки по «Математике» для 1 класса, авт. Т.Ф. Ситникова, И.Ф. Яценко, издательство «ВАКО» Москва, 2019.

ЦИФРОВЫЕ ОБРАЗОВАТЕЛЬНЫЕ РЕСУРСЫ И РЕСУРСЫ СЕТИ ИНТЕРНЕТ

<https://resh.edu.ru/subject/lesson/5088/main/305516/>

<https://resh.edu.ru/subject/lesson/5194/main/121552/>

<https://resh.edu.ru/subject/lesson/5194/main/121552/>

<https://www.youtube.com/watch?v=jZCD6hnhvUM>

<https://www.youtube.com/watch?v=3CEewkNUrdY>

<https://www.youtube.com/watch?v=eDzzEQiDfUk>

<https://resh.edu.ru/subject/lesson/4072/main/155414/>

<https://www.youtube.com/watch?v=8QAzjvFZOx0>

<https://resh.edu.ru/subject/lesson/5090/main/161587/>

<https://www.youtube.com/watch?v=jZdKk5dSQSo>

<https://resh.edu.ru/subject/lesson/4058/main/188101/>

<https://resh.edu.ru/subject/lesson/5217/main/293029/>

<https://resh.edu.ru/subject/lesson/4073/main/293054/>

<https://www.youtube.com/watch?v=JOBMvS-Vkyk>

<https://resh.edu.ru/subject/lesson/4073/main/293054/>

<https://resh.edu.ru/subject/lesson/5195/main/293154/>

<https://www.youtube.com/watch?v=gqcgMwf644>

МАТЕРИАЛЬНО-ТЕХНИЧЕСКОЕ ОБЕСПЕЧЕНИЕ ОБРАЗОВАТЕЛЬНОГО ПРОЦЕССА

УЧЕБНОЕ ОБОРУДОВАНИЕ

Телевизор, компьютер, колонки.

ОБОРУДОВАНИЕ ДЛЯ ПРОВЕДЕНИЯ ЛАБОРАТОРНЫХ И ПРАКТИЧЕСКИХ РАБОТ

Линейка (метр), циркуль.