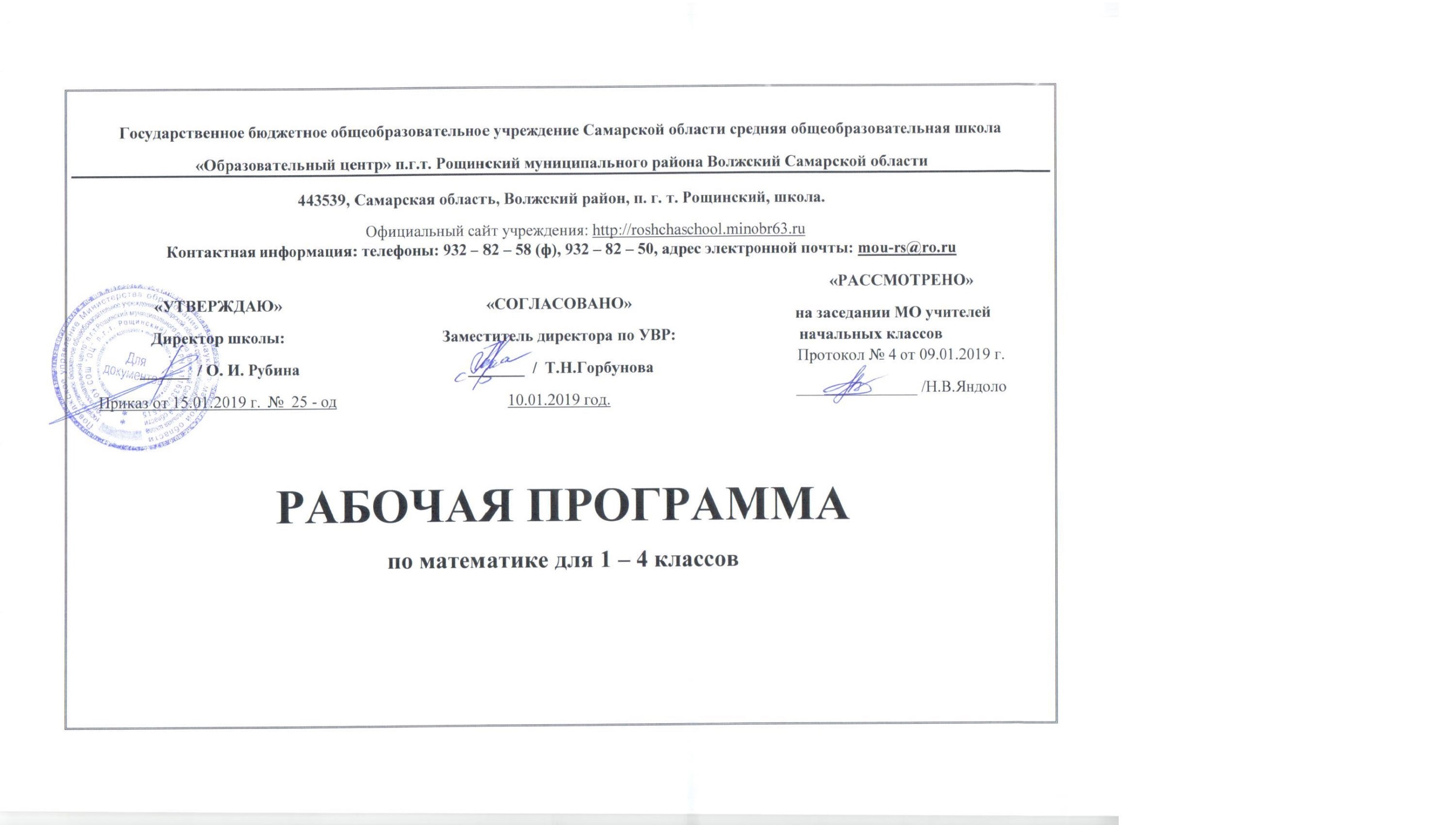
****

Рабочая программа по математике для 1-4 классов составлена на основе Федерального государственного образовательного стандарта начального общего образования второго поколения, требований к результатам освоения основной образовательной программы начального общего образования, примерной программы по математике для 1 – 4 классов, Рабочей программы по математике предметной линии учебников системы «ШКОЛА РОССИИ», авторов М. И. Моро, С. И. Волкова, С. В. Степанова и др. (М.: Просвещение)

**I. ПЛАНИРУЕМЫЕ РЕЗУЛЬТАТЫ ОСВОЕНИЯ УЧЕБНОГО ПРЕДМЕТА: МАТЕМАТИКА**

**ПЛАНИРУЕМЫЕ РЕЗУЛЬТАТЫ ОБУЧЕНИЯ В 1 КЛАССЕ**

|  |  |
| --- | --- |
| ОБУЧАЮЩИЙСЯ НАУЧИТСЯ | ОБУЧАЮЩИЙСЯ ПОЛУЧИТ ВОЗМОЖНОСТЬ НАУЧИТЬСЯ |
| ПРЕДМЕТНЫЕ РЕЗУЛЬТАТЫ | |
| Числа и величины | |
| - считать различные объекты (предметы, группы предметов, звуки, движения, слоги, слова и т. п.) и устанавливать порядковый номер того или иного предмета при указанном порядке счёта;  - читать, записывать, сравнивать (используя знаки сравнения «>», «<», «=», термины равенство и неравенство) и упорядочивать числа в пределах 20;  - объяснять, как образуются числа в числовом ряду, знать место числа 0; объяснять, как образуются числа второго десятка из одного десятка и нескольких единиц и что обозначает каждая цифра в их записи;  - выполнять действия нумерационного характера: 15 + 1, 18 − 1, 10 + 6, 12 − 10, 14 − 4;  - распознавать последовательность чисел, составленную по заданному правилу, устанавливать правило, по которому составлена заданная последовательность чисел (увеличение или уменьшение числа на несколько единиц в пределах 20), и продолжать её;  - выполнять классификацию чисел по заданному или самостоятельно установленному признаку;  - читать и записывать значения величины длины, используя изученные единицы измерения этой величины (сантиметр, дециметр) и соотношение между ними: 1 дм = 10 см. | - вести счёт десятками;  - обобщать и распространять свойства натурального ряда чисел на числа, большие 20. |
| Арифметические действия. Сложение и вычитание | |
| - понимать смысл арифметических действий сложение и вычитание, отражать это на схемах и в математических  записях с использованием знаков действий и знака равенства;  - выполнять сложение и вычитание, используя общий приём прибавления (вычитания) по частям; выполнять сложение с применением переместительного свойства сложения;  - выполнять вычитание с использованием знания состава чисел из двух слагаемых и взаимосвязи между сложением  и вычитанием (в пределах 10);  - объяснять приём сложения (вычитания) с переходом через разряд в пределах 20. | - выполнять сложение и вычитание с переходом через десяток в пределах 20;  - называть числа и результат при сложении и вычитании, находить в записи сложения и вычитания значение не-  известного компонента;  - проверять и исправлять выполненные действия. |
| Работа с текстовыми задачами | |
| - решать задачи (в 1 действие), в том числе и задачи практического содержания;  - составлять по серии рисунков рассказ с использованием математических терминов;  - отличать текстовую задачу от рассказа; дополнять текст до задачи, вносить нужные изменения;  - устанавливать зависимость между данными, представленными в задаче, и искомым, отражать её на моделях, выбирать и объяснять арифметическое действие для решения задачи;  - составлять задачу по рисунку, по схеме, по решению. | - составлять различные задачи по предлагаемым схемам и записям решения;  - находить несколько способов решения одной и той же задачи и объяснять их;  - отмечать изменения в решении при изменении вопроса задачи или её условия и отмечать изменения в задаче при изменении её решения;  - решать задачи в 2 действия;  - проверять и исправлять неверное решение задачи. |
| Пространственные отношения. Геометрические фигуры | |
| - понимать смысл слов (слева, справа, вверху, внизу и др.), описывающих положение предмета на плоскости и в пространстве, следовать инструкции, описывающей положение предмета на плоскости;- описывать взаимное расположение предметов на плоскости и в пространстве: слева, справа, левее, правее; вверху, внизу, выше, ниже; перед, за, между и др.;  - находить в окружающем мире предметы (части предметов), имеющие форму многоугольника (треугольника, четырёхугольника и т. д.), круга;  - распознавать, называть, изображать геометрические фигуры (точка, линии, прямая, отрезок, луч, ломаная, многоугольник, круг);  - находить сходство и различие геометрических фигур (прямая, отрезок, луч). | - выделять изученные фигуры в более сложных фигурах (количество отрезков, которые образуются, если на отрезке поставить одну точку (две точки), не совпадающие с его концами). |
| Геометрические величины | |
| - измерять (с помощью линейки) и записывать длину (предмета, отрезка), используя изученные единицы длины (сантиметр и дециметр) и соотношения между ними;  - чертить отрезки заданной длины с помощью оцифрованной линейки;  - выбирать единицу длины, соответствующую измеряемому предмету | - соотносить и сравнивать величины (располагать в порядке убывания (возрастания) длины: 1 дм, 8 см, 13 см). |
| Работа с информацией | |
| - читать небольшие готовые таблицы;  - строить несложные цепочки логических рассуждений;  - определять верные логические высказывания по отношению к конкретному рисунку. | - определять правило составления несложных таблиц и  дополнять их недостающими элементами;  - проводить логические рассуждения, устанавливая отношения между объектами и формулируя выводы. |
| ЛИЧНОСТНЫЕ РЕЗУЛЬТАТЫ | |
| **У учащегося будут сформированы**:  - начальные (элементарные) представления о самостоятельности и личной ответственности в процессе обучения математике;  - начальные представления о математических способах познания мира;  - начальные представления о целостности окружающего мира;  - понимание смысла выполнения самоконтроля и самооценки результатов своей учебной деятельности (начальный этап) и того, что успех в учебной деятельности в значительной мере зависит от самого учащегося;  - проявление мотивации учебно-познавательной деятельности и личностного смысла учения, которые базируются на необходимости постоянного расширения знаний для решения новых учебных задач и на интересе к учебному пред-  мету «Математика»;  - освоение положительного и позитивного стиля общения со сверстниками и взрослыми в школе и дома;  - понимание и принятие элементарных правил работы в группе: проявление доброжелательного отношения к сверстникам, стремления прислушиваться к мнению одноклассников и пр.;  - начальные представления об основах гражданской идентичности (через систему заданий и упражнений);  - приобщение к семейным ценностям, понимание необходимости бережного отношения к природе, к своему здоровью и здоровью других людей.  **Учащийся получит возможность для формирования:**  - основ внутренней позиции ученика с положительным отношением к школе, к учебной деятельности, а именно: проявления положительного отношения к учебному предмету «Математика», умения отвечать на вопросы учителя (учебника), участвовать в беседах и дискуссиях, различных видах деятельности; осознания сути новой социальной роли ученика, принятия норм и правил школьной жизни, ответственного отношения к урокам математики (ежедневно быть готовым к уроку, бережно относиться к учебнику и рабочей тетради);  - учебно-познавательного интереса к новому учебному материалу и способам решения новых учебных и практических задач;  - способности к самооценке результатов своей учебной деятельности. | |
| МЕТАПРЕДМЕТНЫЕ РЕЗУЛЬТАТЫ | |
| 1. Регулятивные УУД  **Учащийся научится:**  - понимать и принимать учебную задачу, поставленную учителем, на разных этапах обучения;  - понимать и применять предложенные учителем способы решения учебной задачи;  - принимать план действий для решения несложных учебных задач и следовать ему;  - выполнять под руководством учителя учебные действия в практической и мыслительной форме;  - осознавать результат учебных действий, описывать результаты действий, используя математическую терминологию; - осуществлять пошаговый контроль своих действий под руководством учителя.  **Учащийся получит возможность научиться:**  - понимать, принимать и сохранять различные учебно-познавательные задачи; составлять план действий для решения несложных учебных задач, проговаривая последовательность выполнения действий;  - выделять из темы урока известные знания и умения, определять круг неизвестного по изучаемой теме;  - фиксировать по ходу урока и в конце его удовлетворённость/неудовлетворённость своей работой на уроке (с помощью смайликов, разноцветных фишек и прочих средств, предложенных учителем), адекватно относиться к своим успехам и неуспехам, стремиться к улучшению результата на основе познавательной и личностной рефлексии. | |
| 2. Познавательные УУД  **Учащийся научится**:  - понимать и строить простые модели (в форме схематических рисунков) математических понятий и использовать их при решении текстовых задач;  - понимать и толковать условные знаки и символы, используемые в учебнике для передачи информации (условные обозначения, выделения цветом, оформление в рамки и пр.);  - проводить сравнение объектов с целью выделения их различий, различать существенные и несущественные при знаки;  - определять закономерность следования объектов и использовать её для выполнения задания;  - выбирать основания для классификации объектов и проводить их классификацию (разбиение объектов на группы) по  заданному или установленному признаку;  - осуществлять синтез как составление целого из частей;  - иметь начальное представление о базовых межпредметных понятиях: числе, величине, геометрической фигуре;  - находить и читать информацию, представленную разными способами (учебник, справочник, аудио- и видеоматериалы и др.);  - выделять из предложенного текста (рисунка) информацию по заданному условию, дополнять ею текст задачи с недостающими данными, составлять по ней текстовые задачи с разными вопросами и решать их;  **-** находить и отбирать из разных источников информацию по заданной теме.  **Учащийся получит возможность научиться**:  - понимать и выполнять несложные обобщения и использовать их для получения новых знаний;  - устанавливать математические отношения между объектами и группами объектов (практически и мысленно), фиксировать это в устной форме, используя особенности математической речи (точность и краткость), и на по-  строенных моделях;  - применять полученные знания в изменённых условиях;  - объяснять найденные способы действий при решении новых учебных задач и находить способы их решения (в простейших случаях);  - выделять из предложенного текста информацию по заданному условию;  - систематизировать собранную в результате расширенного поиска информацию и представлять её в предложенной форме. | |
| 3. Коммуникативные УУД  **Учащийся научится:**  - задавать вопросы и отвечать на вопросы партнёра;  - воспринимать и обсуждать различные точки зрения и под- ходы к выполнению задания, оценивать их;  - уважительно вести диалог с товарищами;  - принимать участие в работе в паре и в группе с одноклассниками: определять общие цели работы, намечать способы  их достижения, распределять роли в совместной деятельности, анализировать ход и результаты проделанной работы  под руководством учителя;  - понимать и принимать элементарные правила работы в группе: проявлять доброжелательное отношение к сверстникам, прислушиваться к мнению одноклассников и пр.;  - осуществлять взаимный контроль и оказывать необходимую взаимную помощь.  **Учащийся получит возможность научиться:**  - применять математические знания и математическую терминологию при изложении своего мнения и предлагаемых способов действий;  - включаться в диалог с учителем и сверстниками, в коллективное обсуждение проблем, проявлять инициативу и активность в стремлении высказываться;  - слушать партнёра по общению (деятельности), не перебивать, не обрывать на полуслове, вникать в смысл того, о чём говорит собеседник;  интегрироваться в группу сверстников, проявлять стремление ладить с собеседниками, не демонстрировать превосходство над другими, вежливо общаться;  - аргументированно выражать своё мнение;  - совместно со сверстниками решать задачу групповой работы (работы в паре), распределять функции в группе (паре) при выполнении заданий, проекта;  - оказывать помощь товарищу в случаях затруднения;  - признавать свои ошибки, озвучивать их, соглашаться, если на ошибки указывают другие;  - употреблять вежливые слова в случае неправоты: «Извини, пожалуйста», «Прости, я не хотел тебя обидеть»,  «Спасибо за замечание, я его обязательно учту» и др. | |

**ПЛАНИРУЕМЫЕ РЕЗУЛЬТАТЫ ОБУЧЕНИЯ ВО 2 КЛАССЕ**

|  |  |
| --- | --- |
| ОБУЧАЮЩИЙСЯ НАУЧИТСЯ | ОБУЧАЮЩИЙСЯ ПОЛУЧИТ ВОЗМОЖНОСТЬ НАУЧИТЬСЯ |
| ПРЕДМЕТНЫЕ РЕЗУЛЬТАТЫ | |
| Числа и величины | |
| - образовывать, называть, читать, записывать числа от 0 до 100;  - сравнивать числа и записывать результат сравнения;  - упорядочивать заданные числа;  - заменять двузначное число суммой разрядных слагаемых;  - выполнять сложение и вычитание вида 30 + 5, 35 − 5, 35 − 30;  - устанавливать закономерность — правило, по которому составлена числовая последовательность (увеличение/уменьшение числа на несколько единиц); продолжать её или восстанавливать пропущенные в ней числа;  - группировать числа по заданному или самостоятельно установленному признаку;  - читать и записывать значения величины длины, используя изученные единицы измерения этой величины (сантиметр, дециметр, метр) и соотношения между ними: 1 м = 100 см; 1 м = 10 дм; 1 дм = 10 см;  - читать и записывать значение величины время, используя изученные единицы измерения этой величины (час, минута) и соотношение между ними: 1 ч = 60 мин; определять по часам время с точностью до минуты;  - записывать и использовать соотношение между рублём и копейкой: 1 р. = 100 к. | - группировать объекты по разным признакам;  - самостоятельно выбирать единицу для измерения таких величин, как длина, время, в конкретных условиях и объяснять свой выбор. |
| Арифметические действия. Сложение и вычитание | |
| - воспроизводить по памяти таблицу сложения чисел в пределах 20 и использовать её при выполнении действий сложение и вычитание;  - выполнять сложение и вычитание в пределах 100: в более лёгких случаях устно, в более сложных — письменно (столбиком);  - выполнять проверку сложения и вычитания;  - называть и обозначать действия умножение и деление;  - использовать термины: уравнение, буквенное выражение;  - заменять сумму одинаковых слагаемых произведением и произведение — суммой одинаковых слагаемых;  - умножать 1 и 0 на число; умножать и делить на 10;  - читать и записывать числовые выражения в 2 действия;  - находить значения числовых выражений в 2 действия, содержащих сложение и вычитание (со скобками и без скобок);  - применять переместительное и сочетательное свойства сложения при вычислениях. | - вычислять значение буквенного выражения, содержащего одну букву при заданном её значении;  - решать простые уравнения подбором неизвестного числа;  - моделировать действия «умножение» и «деление» с использованием предметов, схематических рисунков и схематических чертежей;  - раскрывать конкретный смысл действий «умножение» и «деление»;  - применять переместительное свойство умножения при вычислениях;  - называть компоненты и результаты умножения и деления;  - устанавливать взаимосвязи между компонентами и результатом умножения;  - выполнять умножение и деление с числами 2 и 3. |
| Работа с текстовыми задачами | |
| - решать задачи в 1–2 действия на сложение и вычитание, на разностное сравнение чисел и задачи в 1 действие, раскрывающие конкретный смысл действий умножение и деление;  - выполнять краткую запись задачи, схематический рисунок;  - составлять текстовую задачу по схематическому рисунку, по краткой записи, по числовому выражению, по решению задачи. | - решать задачи с величинами: цена, количество, стоимость. |
| Пространственные отношения. Геометрические фигуры | |
| - распознавать и называть углы разных видов: прямой, острый, тупой;  - распознавать и называть геометрические фигуры: треугольник, четырёхугольник и др., выделять среди четырёхугольников прямоугольник (квадрат);  - выполнять построение прямоугольника (квадрата) с заданными длинами сторон на клетчатой разлиновке с использованием линейки;  - соотносить реальные объекты с моделями и чертежами треугольника, прямоугольника (квадрата). | - изображать прямоугольник (квадрат) на нелинованной бумаге с использованием линейки и угольника. |
| Геометрические величины | |
| - читать и записывать значение величины длина, используя изученные единицы длины и соотношения между ними  (миллиметр, сантиметр, дециметр, метр);  - вычислять длину ломаной, состоящей из 3–4 звеньев, и периметр многоугольника (треугольника, четырёхугольника,  пятиугольника). | - выбирать наиболее подходящие единицы длины в конкретной ситуации;  - вычислять периметр прямоугольника (квадрата). |
| Работа с информацией | |
| - читать и заполнять таблицы по результатам выполнения задания;  - заполнять свободные клетки в несложных таблицах, определяя правило составления таблиц;  - проводить логические рассуждения и делать выводы;  - понимать простейшие высказывания с логическими связками: если…, то…; все; каждый и др., выделяя верные и неверные высказывания. | - самостоятельно оформлять в виде таблицы зависимости между величинами: цена, количество, стоимость;  - для формирования общих представлений о построении последовательности логических рассуждений. |
| ЛИЧНОСТНЫЕ РЕЗУЛЬТАТЫ | |
| **У учащегося будут сформированы:**  - понимание того, что одна и та же математическая модель отражает одни и те же отношения между различными объектами;  - элементарные умения в проведении самоконтроля и само- оценки результатов своей учебной деятельности (поурочно и по результатам изучения темы);  - элементарные умения самостоятельного выполнения работ и осознание личной ответственности за проделанную работу;  - элементарные правила общения (знание правил общения и их применение);  - начальные представления об основах гражданской идентичности (через систему определённых заданий и упражнений);  - уважение семейных ценностей, понимание необходимсти бережного отношения к природе, к своему здоровью и  здоровью других людей;  - основы мотивации учебной деятельности и личностного смысла учения, понимание необходимости расширения знаний, интерес к освоению новых знаний и способов действий; положительное отношение к обучению математике;  - понимание причин успеха в учебной деятельности;  - умение использовать освоенные математические способы познания для решения несложных учебных задач.  **Учащийся получит возможность для формирования**:  - интереса к отражению математическими способами отношений между различными объектами окружающего  мира;  - первичного (на практическом уровне) понимания значения математических знаний в жизни человека и первоначальных умений решать практические задачи с использованием математических знаний;  - потребности в проведении самоконтроля и в оценке результатов учебной деятельности | |
| МЕТАПРЕДМЕТНЫЕ РЕЗУЛЬТАТЫ | |
| 1. Регулятивные УУД  **Учащийся научится**:  - понимать, принимать и сохранять учебную задачу и решать её в сотрудничестве с учителем в коллективной деятельности;  - составлять под руководством учителя план действий для решения учебных задач;  - выполнять план действий и проводить пошаговый контроль его выполнения в сотрудничестве с учителем и одноклассниками;  - в сотрудничестве с учителем находить несколько способов решения учебной задачи, выбирать наиболее рациональный.  **Учащийся получит возможность научитьс**я:  - принимать учебную задачу, предлагать возможные способы её решения, воспринимать и оценивать предложения других учеников по её решению;  - оценивать правильность выполнения действий по решению учебной задачи и вносить необходимые исправления;  - выполнять учебные действия в устной и письменной форме, использовать математические термины, символы и знаки;  - контролировать ход совместной работы и оказывать помощь товарищу в случаях затруднений. | |
| 2. Познавательные УУД  **Учащийся научится:**  - строить несложные модели математических понятий и отношений, ситуаций, описанных в задачах;  - описывать результаты учебных действий, используя математические термины и записи;  - понимать, что одна и та же математическая модель отражает одни и те же отношения между различными объектами;  - иметь общее представление о базовых межпредметных понятиях: числе, величине, геометрической фигуре;  - применять полученные знания в изменённых условиях;  - осваивать способы решения задач творческого и поискового характера;  - выделять из предложенного текста информацию по заданному условию, дополнять ею текст задачи с недостающими данными, составлять по ней текстовые задачи с разными вопросами и решать их;  - осуществлять поиск нужной информации в материале учебника и в других источниках (книги, аудио- и видео носители, а также Интернет с помощью взрослых);  - представлять собранную в результате расширенного поиска информацию в разной форме (пересказ, текст, таблица);  - устанавливать математические отношения между объектами и группами объектов (практически и мысленно), фиксировать это в устной форме, используя особенности математической речи (точность и краткость).  **Учащийся получит возможность научиться:**  - фиксировать математические отношения между объектами и группами объектов в знаково-символической форме (на моделях);  - осуществлять расширенный поиск нужной информации в различных источниках, использовать её для решения задач, математических сообщений, изготовления объектов с использованием свойств геометрических фигур;  - анализировать и систематизировать собранную информацию в предложенной форме (пересказ, текст, таблица);  - устанавливать правило, по которому составлена последовательность объектов, продолжать её или восстанавливать в ней пропущенные объекты;  - проводить классификацию объектов по заданному или самостоятельно найденному признаку;  - обосновывать свои суждения, проводить аналогии и делать несложные обобщения. | |
| 3. Коммуникативные УУД  **Учащийся научится:**  - строить речевое высказывание в устной форме, использовать математическую терминологию;  - оценивать различные подходы и точки зрения на обсуждаемый вопрос;  - уважительно вести диалог с товарищами, стремиться к тому, чтобы учитывать разные мнения;  - принимать активное участие в работе в паре и в группе с одноклассниками: определять общие цели работы, намечать способы их достижения, распределять роли в совместной деятельности, анализировать ход и результаты проделанной работы;  - вносить и отстаивать свои предложения по организации совместной работы, понятные для партнёра по обсуждаемому вопросу;  - осуществлять взаимный контроль и оказывать в сотрудничестве необходимую взаимную помощь.  **Учащийся получит возможность научиться:**  - самостоятельно оценивать различные подходы и точки зрения, высказывать своё мнение, аргументированно его  обосновывать;  - контролировать ход совместной работы и оказывать помощь товарищу в случаях затруднения;  - конструктивно разрешать конфликты посредством учёта интересов сторон и сотрудничества. | |

**ПЛАНИРУЕМЫЕ РЕЗУЛЬТАТЫ ОБУЧЕНИЯ В 3 КЛАССЕ**

|  |  |
| --- | --- |
| ОБУЧАЮЩИЙСЯ НАУЧИТСЯ | ОБУЧАЮЩИЙСЯ ПОЛУЧИТ ВОЗМОЖНОСТЬ НАУЧИТЬСЯ |
| ПРЕДМЕТНЫЕ РЕЗУЛЬТАТЫ | |
| Числа и величины | |
| - образовывать, называть, читать, записывать числа от 0 до1000;  - сравнивать трёхзначные числа и записывать результат сравнения, упорядочивать заданные числа, заменять трёхзначное число суммой разрядных слагаемых, заменять мелкие единицы счёта крупными и наоборот;  - устанавливать закономерность — правило, по которому составлена числовая последовательность (увеличение/уменьшение числа на несколько единиц, увеличение/уменьшение числа в несколько раз); продолжать её или восстанавливать пропущенные в ней числа;  - группировать числа по заданному или самостоятельно установленному одному или нескольким признакам;  - читать, записывать и сравнивать значения величины площади, используя изученные единицы измерения этой величины (квадратный сантиметр, квадратный дециметр, квадратный метр) и соотношения между ними: 1 дм2 = 100 см2, 1 м2 = 100 дм2; переводить одни единицы площади в другие;  - читать, записывать и сравнивать значения величины массы, используя изученные единицы измерения этой величины (килограмм, грамм) и соотношение между ними: 1 кг = 1000 г; переводить мелкие единицы массы в более крупные, сравнивать и упорядочивать объекты по массе | - классифицировать числа по нескольким основаниям (в более сложных случаях) и объяснять свои действия;  - самостоятельно выбирать единицу для измерения таких величин, как площадь, масса, в конкретных условиях и объяснять свой выбор. |
| Арифметические действия. Сложение и вычитание | |
| - выполнять табличное умножение и деление чисел; выполнять умножение на 1 и на 0, выполнять деление вида a : a, 0 : a;  - выполнять внетабличное умножение и деление, в том числе деление с остатком; выполнять проверку арифметических действий умножение и деление;  - выполнять письменно действия сложение, вычитание, умножение и деление на однозначное число в пределах 1000;  - вычислять значение числового выражения, содержащего 2–3 действия (со скобками и без скобок). | - использовать свойства арифметических действий для удобства вычислений;  - вычислять значение буквенного выражения при заданных значениях входящих в него букв;  - решать уравнения на основе связи между компонентами и результатами умножения и деления. |
| Работа с текстовыми задачами | |
| - анализировать задачу, выполнять краткую запись задачи в различных видах: в таблице, на схематическом рисунке, на схематическом чертеже;  - составлять план решения задачи в 2–3 действия, объяснять его и следовать ему при записи решения задачи;  - преобразовывать задачу в новую, изменяя её условие или вопрос;  - составлять задачу по краткой записи, по схеме, по её решению;  - решать задачи, рассматривающие взаимосвязи: цена, количество, стоимость; расход материала на 1 предмет, количество предметов, общий расход материала на все указанные предметы и др.; задачи на увеличение/уменьшение числа в несколько раз. | - сравнивать задачи по сходству и различию отношений между объектами, рассматриваемых в задачах;  - дополнять задачу с недостающими данными возможными числами;  - находить разные способы решения одной и той же задачи, сравнивать их и выбирать наиболее рациональный;  - решать задачи на нахождение доли числа и числа по его доле;  - решать задачи практического содержания, в том числе задачи-расчёты. |
| Пространственные отношения. Геометрические фигуры | |
| - обозначать геометрические фигуры буквами;  - различать круг и окружность;  - чертить окружность заданного радиуса с использованием циркуля. | - различать треугольники по соотношению длин сторон; по видам углов;  - изображать геометрические фигуры (отрезок, прямоугольник) в заданном масштабе;  - читать план участка (комнаты, сада и др.). |
| Геометрические величины | |
| - измерять длину отрезка;  - вычислять площадь прямоугольника (квадрата) по заданным длинам его сторон;  - выражать площадь объектов в разных единицах площади (квадратный сантиметр, квадратный дециметр, квадратный метр), используя соотношения между ними. | - выбирать наиболее подходящие единицы площади для конкретной ситуации;  - вычислять площадь прямоугольного треугольника, достраивая его до прямоугольника. |
| Работа с информацией | |
| - анализировать готовые таблицы, использовать их для выполнения заданных действий, для построения вывода;  - устанавливать правило, по которому составлена таблица, заполнять таблицу по установленному правилу недостающими элементами;  - самостоятельно оформлять в таблице зависимости между пропорциональными величинами;  - выстраивать цепочку логических рассуждений, делать выводы. | - читать несложные готовые таблицы;  - понимать высказывания, содержащие логические связки (… и …; если…, то…; каждый; все и др.), определять, верно или неверно приведённое высказывание о числах, результатах действиях, геометрических фигурах. |
| ЛИЧНОСТНЫЕ РЕЗУЛЬТАТЫ | |
| **У учащегося будут сформированы:**  - навыки в проведении самоконтроля и самооценки результатов своей учебной деятельности;  - основы мотивации учебной деятельности и личностного смысла изучения математики, интерес, переходящий в потребность к расширению знаний, к применению поисковых и творческих подходов к выполнению заданий и пр., предложенных в учебнике или учителем;  - положительное отношение к урокам математики, к учёбе, к школе;  - понимание значения математических знаний в собственной жизни;  - понимание значения математики в жизни и деятельности человека;  - восприятие критериев оценки учебной деятельности и понимание учительских оценок успешности учебной деятельности;  - умение самостоятельно выполнять определённые учителем виды работ (деятельности), понимая личную ответственность за результат;  - правила общения, навыки сотрудничества в учебной деятельности;  - начальные представления об основах гражданской идентичности (через систему определённых заданий и упражнений);  - уважение и принятие семейных ценностей, понимание необходимости бережного отношения к природе, к своему  здоровью и здоровью других людей.  **Учащийся получит возможность для формирования:**  **-**  начальных представлений об универсальности математических способов познания окружающего мира;  - понимания важности математических знаний в жизни человека, при изучении других школьных дисциплин;  - навыков проведения самоконтроля и адекватной самооценки результатов своей учебной деятельности;  - интереса к изучению учебного предмета «Математика»: количественных и пространственных отношений, зависимостей между объектами, процессами и явлениями окружающего мира и способами их описания на языке  математики, к освоению математических способов решения познавательных задач. | |
| МЕТАПРЕДМЕТНЫЕ РЕЗУЛЬТАТЫ | |
| 1. Регулятивные УУД  **Учащийся научится:**  - понимать, принимать и сохранять различные учебные задачи; осуществлять поиск средств для достижения учебной задачи;  - находить способ решения учебной задачи и выполнять учебные действия в устной и письменной форме, использовать математические термины, символы и знаки;  - планировать свои действия в соответствии с поставленной учебной задачей для её решения;  - проводить пошаговый контроль под руководством учителя, а в некоторых случаях самостоятельно;  - выполнять самоконтроль и самооценку результатов своей учебной деятельности на уроке и по результатам изучения  отдельных тем.  **Учащийся получит возможность научиться:**  - самостоятельно планировать и контролировать учебные действия в соответствии с поставленной целью; находить способ решения учебной задачи;  - адекватно проводить самооценку результатов своей учебной деятельности, понимать причины неуспеха на том или ином этапе;  - самостоятельно делать несложные выводы о математических объектах и их свойствах;  - контролировать свои действия и соотносить их с поставленными целями и действиями других участников, работающих в паре, в группе. | |
| 2. Познавательные УУД  **Учащийся научится:**  - устанавливать математические отношения между объектами, взаимосвязи в явлениях и процессах и представлять информацию в знаково-символической и графической форме, строить модели, отражающие различные отношения между объектами;  - проводить сравнение по одному или нескольким признакам и на этой основе делать выводы;  - устанавливать закономерность следования объектов (чисел, числовых выражений, равенств, геометрических фигур и др.) и определять недостающие в ней элементы;  - выполнять классификацию по нескольким предложенным или самостоятельно найденным основаниям;  - делать выводы по аналогии и проверять эти выводы;  - проводить несложные обобщения и использовать математические знания в расширенной области применения;  - понимать базовые межпредметные понятия (число, величина, геометрическая фигура);  - фиксировать математические отношения между объектами и группами объектов в знаково-символической форме (на моделях);  - полнее использовать свои творческие возможности;  - смысловому чтению текстов математического содержания (общие умения) в соответствии с поставленными целями и задачами;  - самостоятельно осуществлять расширенный поиск необходимой информации в учебнике, в справочнике и в других источниках;  - осуществлять расширенный поиск информации и представлять информацию в предложенной форме.  **Учащийся получит возможность научиться:**  - самостоятельно находить необходимую информацию и использовать знаково-символические средства для её представления, для построения моделей изучаемых объектов и процессов;  - осуществлять поиск и выделять необходимую информацию для выполнения учебных и поисково-творческих заданий. | |
| 3. Коммуникативные УУД  **Учащийся научится**:  - строить речевое высказывание в устной форме, использовать математическую терминологию;  - понимать различные позиции в подходе к решению учебной задачи, задавать вопросы для их уточнения, чётко и  аргументированно высказывать свои оценки и предложения;  - принимать активное участие в работе в паре и в группе, использовать умение вести диалог, речевые коммуникативные средства;  - принимать участие в обсуждении математических фактов, стратегии успешной математической игры, высказывать свою позицию;  - знать и применять правила общения, осваивать навыки сотрудничества в учебной деятельности;  - контролировать свои действия при работе в группе и осознавать важность своевременного и качественного выполнения взятого на себя обязательства для общего дела.  **Учащийся получит возможность научиться:**  - использовать речевые средства и средства информационных и коммуникационных технологий при работе в паре, в группе в ходе решения учебно-познавательных задач, во время участия в проектной деятельности;  - согласовывать свою позицию с позицией участников по работе в группе, в паре, признавать возможность существования различных точек зрения, корректно отстаивать свою позицию;  - контролировать свои действия и соотносить их с поставленными целями и действиями других участников, работающих в паре, в группе;  - конструктивно разрешать конфликты посредством учёта интересов сторон | |

**ПЛАНИРУЕМЫЕ РЕЗУЛЬТАТЫ ОБУЧЕНИЯ В 4 КЛАССЕ**

|  |  |
| --- | --- |
| ОБУЧАЮЩИЙСЯ НАУЧИТСЯ | ОБУЧАЮЩИЙСЯ ПОЛУЧИТ ВОЗМОЖНОСТЬ НАУЧИТЬСЯ |
| ПРЕДМЕТНЫЕ РЕЗУЛЬТАТЫ | |
| Числа и величины | |
| - образовывать, называть, читать, записывать, сравнивать, упорядочивать числа от 0 до 1 000 000;  - заменять мелкие единицы счёта крупными и наоборот;  - устанавливать закономерность — правило, по которому составлена числовая последовательность (увеличение/уменьшение числа на несколько единиц, увеличение/уменьшение числа в несколько раз); продолжать её или восстанавливать пропущенные в ней числа;  - группировать числа по заданному или самостоятельно установленному одному или нескольким признакам;  - читать, записывать и сравнивать величины (длину, площадь, массу, время, скорость), используя основные единицы измерения величин (километр, метр, дециметр, сантиметр, миллиметр; квадратный километр, квадратный метр, квадратный дециметр, квадратный сантиметр, квадратный миллиметр; тонна, центнер, килограмм, грамм; сутки, час, минута, секунда; километров в час, метров в минуту и др.) и соотношения между ними. | - классифицировать числа по нескольким основаниям (в более сложных случаях) и объяснять свои действия;- самостоятельно выбирать единицу для измерения таких величин, как площадь, масса, в конкретных условиях и объяснять свой выбор. |
| Арифметические действия. Сложение и вычитание | |
| - выполнять письменно действия с многозначными числами (сложение, вычитание, умножение и деление на однозначное, двузначное число в пределах 10 000) с использованием таблиц сложения и умножения чисел, алгоритмов письменных арифметических действий (в том числе деления с остатком);  - выполнять устно сложение, вычитание, умножение и деление однозначных, двузначных и трёхзначных чисел в случаях, сводимых к действиям в пределах 100 (в том числе с 0 и числом 1);  - выделять неизвестный компонент арифметического действия и находить его значение;  - вычислять значение числового выражения, содержащего 2–3 арифметических действия (со скобками и без скобок). | - выполнять действия с величинами;  - выполнять проверку правильности вычислений разными способами (с помощью обратного действия, прикидки и оценки результата действия, на основе зависимости между компонентами и результатом действия);  - использовать свойства арифметических действий для удобства вычислений;  - решать уравнения на основе связи между компонентами и результатами действий сложения и вычитания, умножения и деления;  - находить значение буквенного выражения при заданных значениях входящих в него букв. |
| Работа с текстовыми задачами | |
| - устанавливать зависимости между объектами и величинами, представленными в задаче, составлять план решения задачи, выбирать и объяснять выбор действий;  - решать арифметическим способом текстовые задачи (в 1–3 действия) и задачи, связанные с повседневной жизнью;  - оценивать правильность хода решения задачи, вносить исправления, оценивать реальность ответа на вопрос задачи. | - составлять задачу по краткой записи, по заданной схеме, по решению;  - решать задачи на нахождение: доли величины и величины по значению её доли (половина, треть, четверть, пятая, десятая часть); начала, продолжительности и конца события; задачи, отражающие процесс одновременного встречного движения двух объектов и движения в противоположных направлениях; задачи с величинами, связанными пропорциональной зависимостью (цена, количество, стоимость); масса одного предмета, количество предметов, масса всех заданных предметов и др.;  - решать задачи в 3–4 действия;  - находить разные способы решения задачи. |
| Пространственные отношения. Геометрические фигуры | |
| - описывать взаимное расположение предметов на плоскости и в пространстве;  - распознавать, называть, изображать геометрические фигуры  (точка, отрезок, ломаная, прямой угол; многоугольник, в том числе треугольник, прямоугольник, квадрат; окружность, круг);  - выполнять построение геометрических фигур с заданными размерами (отрезок, квадрат, прямоугольник) с помощью линейки, угольника;  - использовать свойства прямоугольника и квадрата для решения задач;  - распознавать и называть геометрические тела (куб, шар);  - соотносить реальные объекты с моделями геометрических фигур. |  |
| Геометрические величины | |
| - измерять длину отрезка;  - вычислять периметр треугольника, прямоугольника и квадрата, площадь прямоугольника и квадрата;  - оценивать размеры геометрических объектов, расстояния приближённо (на глаз). | - распознавать, различать и называть геометрические тела: прямоугольный параллелепипед, пирамиду, цилиндр, конус;  - вычислять периметр многоугольника;  - находить площадь прямоугольного треугольника;  - находить площади фигур путём их разбиения на прямоугольники(квадраты) и прямоугольные треугольники. |
| Работа с информацией | |
| - читать несложные готовые таблицы;  - заполнять несложные готовые таблицы;  - читать несложные готовые столбчатые диаграммы | - достраивать несложную готовую столбчатую диаграмму;  - сравнивать и обобщать информацию, представленную в строках и столбцах несложных таблиц и диаграмм;  - понимать простейшие высказывания, содержащие логические связки и слова (… и …, если…, то…; верно/неверно, что…; каждый; все; некоторые; не). |
| ЛИЧНОСТНЫЕ РЕЗУЛЬТАТЫ | |
| **У учащегося будут сформированы:**  - основы целостного восприятия окружающего мира и универсальности математических способов его познания;  - уважительное отношение к иному мнению и культуре;  - навыки самоконтроля и самооценки результатов учебной деятельности на основе выделенных критериев её успешности;  - навыки определения наиболее эффективных способов достижения результата, освоение начальных форм познавательной и личностной рефлексии;  - положительное отношение к урокам математики, к обучению, к школе;  - мотивы учебной деятельности и личностного смысла учения;  - интерес к познанию, к новому учебному материалу, к овладению новыми способами познания, к исследовательской и поисковой деятельности в области математики;- умения и навыки самостоятельной деятельности, осознание личной ответственности за её результат;  - навыки сотрудничества со взрослыми и сверстниками в разных ситуациях, умения не создавать конфликтов и находить выходы из спорных ситуаций;  - начальные представления об основах гражданской идентичности (через систему определённых заданий и упражнений);  - уважительное отношение к семейным ценностям, к истории страны, бережное отношение к природе, к культурным  ценностям, ориентация на здоровый образ жизни, наличие мотивации к творческому труду;  **Учащийся получит возможность для формирования:**  **-**  понимания универсальности математических способовпознания закономерностей окружающего мира, умения  выстраивать и преобразовывать модели его отдельных процессов и явлений;  - адекватной оценки результатов своей учебной деятельности на основе заданных критериев её успешности;  - устойчивого интереса к продолжению математического образования, к расширению возможностей использования  математических способов познания и описания зависимостей в явлениях и процессах окружающего мира, к решению прикладных задач. | |
| МЕТАПРЕДМЕТНЫЕ РЕЗУЛЬТАТЫ | |
| 1. Регулятивные УУД  **Учащийся научится:**  - принимать и сохранять цели и задачи учебной деятельности, искать и находить средства их достижения;  - определять наиболее эффективные способы достижения результата, освоение начальных форм познавательной и  личностной рефлексии;  - планировать, контролировать и оценивать учебные действия в соответствии с поставленной задачей и условиями её реализации;  - воспринимать и понимать причины успеха/неуспеха в учебной деятельности и способности конструктивно действовать даже в ситуациях неуспеха.  **Учащийся получит возможность научиться**:  - ставить новые учебные задачи под руководством учителя;  - находить несколько способов действий при решении учебной задачи, оценивать их и выбирать наиболее рациональный. | |
| 2. Познавательные УУД  **Учащийся научится:**  - использовать знаково-символические средства представления информации для создания моделей изучаемых объектов и процессов, схем решения учебных и практических задач;  - представлять информацию в знаково-символической или графической форме: самостоятельно выстраивать модели математических понятий, отношений, взаимосвязей и взаимозависимостей изучаемых объектов и процессов, схемы решения учебных и практических задач; выделять существенные характеристики объекта с целью выявления общих признаков для объектов рассматриваемого вида;  - владеть логическими действиями сравнения, анализа, синтеза, обобщения, классификации по родо-видовым признакам, установления аналогий и причинно-следственных связей, построения рассуждений;  - владеть базовыми предметными понятиями и межпредметными понятиями (число, величина, геометрическая фигура), отражающими существенные связи и отношения между объектами и процессами;  - работать в материальной и информационной среде начального общего образования (в том числе с учебными моделями) в соответствии с содержанием учебного предмета «Математика», используя абстрактный язык математики;  - использовать способы решения проблем творческого и поискового характера;  - владеть навыками смыслового чтения текстов математического содержания в соответствии с поставленными целями и задачами;  - осуществлять поиск и выделять необходимую информацию для выполнения учебных и поисково-творческих заданий; применять метод информационного поиска, в том числе с помощью компьютерных средств;  - читать информацию, представленную в знаково-символической или графической форме, и осознанно строить математическое сообщение;  - использовать различные способы поиска (в справочных источниках и открытом учебном информационном пространстве сети Интернет), сбора, обработки, анализа, организации, передачи информации в соответствии с коммуникативными и познавательными задачами учебного предмета  «Математика»; представлять информацию в виде таблицы, столбчатой диаграммы, видео- и графических изображений, моделей геометрических фигур; готовить своё выступление и выступать с аудио- и видео сопровождением.  **Учащийся получит возможность научиться:**  - понимать универсальность математических способов познания закономерностей окружающего мира, выстраивать и преобразовывать модели его отдельных процессов и явлений;  - выполнять логические операции: сравнение, выявление закономерностей, классификацию по самостоятельно найденным основаниям — и делать на этой основе выводы;  - устанавливать причинно-следственные связи между объектами и явлениями, проводить аналогии, делать обобщения;  - осуществлять расширенный поиск информации в различных источниках;  - составлять, записывать и выполнять инструкции (простой алгоритм), план поиска информации;  - распознавать одну и ту же информацию, представленную в разной форме (таблицы и диаграммы);  - планировать несложные исследования, собирать и представлять полученную информацию с помощью таблиц и диаграмм;  - интерпретировать информацию, полученную при проведении несложных исследований (объяснять, сравнивать и обобщать данные, делать выводы и прогнозы). | |
| 3. Коммуникативные УУД  **Учащийся научится:**  - строить речевое высказывание в устной форме, использовать математическую терминологию;  - признавать возможность существования различных точек зрения, согласовывать свою точку зрения с позицией участников, работающих в группе, в паре, корректно и аргументированно, с использованием математической терминологии и математических знаний отстаивать свою позицию;  - принимать участие в работе в паре, в группе, использовать речевые средства, в том числе математическую терминологию, и средства информационных и коммуникационных технологий для решения коммуникативных и познавательных задач, в ходе решения учебных задач, проектной деятельности;  - принимать участие в определении общей цели и путей её достижения; уметь договариваться о распределении функций и ролей в совместной деятельности;  - навыкам сотрудничества со взрослыми и сверстниками в разных ситуациях, умениям не создавать конфликтов и находить выходы из спорных ситуаций;  - конструктивно разрешать конфликты посредством учёта интересов сторон и сотрудничества.  **Учащийся получит возможность научиться**:  - обмениваться информацией с одноклассниками, работающими в одной группе;  - обосновывать свою позицию и соотносить её с позицией одноклассников, работающих в одной группе. | |

**II. СОДЕРЖАНИЕ УЧЕБНОГО ПРЕДМЕТА: МАТЕМАТИКА (1 – 4 классы)**

**Числа и величины**

Счёт предметов. Образование, название и запись чисел от 0 до 1 000 000. Десятичные единицы счёта. Разряды и классы. Представление многозначных чисел в виде суммы разрядных слагаемых. Сравнение и упорядочение чисел, знаки сравнения. Измерение величин. Единицы измерения величин: массы (грамм, килограмм, центнер, тонна); вместимости (литр); времени (секунда, минута, час, сутки, неделя, месяц, год, век). Соотношения между единицами измерения однородных величин. Сравнение и упорядочение однородных величин. Доля величины (половина, треть, четверть, десятая, сотая, тысячная).

**Арифметические действия**

Сложение, вычитание, умножение и деление. Знаки действий. Названия компонентов и результатов арифметических

действий. Таблица сложения. Таблица умножения. Взаимосвязь арифметических действий (сложения и вычитания, сложения и умножения, умножения и деления). Нахождение неизвестного компонента арифметического действия. Деление с остатком. Свойства сложения, вычитания и умножения: переместительное и сочетательное свойства сложения и умножения, распределительное свойство умножения относительно сложения и вычитания. Числовые выражения. Порядок выполнения действий в числовых выражениях со скобками и без скобок. Нахождение значения числового выражения. Использование свойств арифметических действий и правил о порядке выполнения действий в числовых выражениях. Алгоритмы письменного сложения и вычитания многозначных чисел, умножения и деления многозначных чисел на однозначное, двузначное и трёхзначное число. Способы проверки правильности вычислений (обратные действия, взаимосвязь компонентов и результатов действий, прикидка результата, проверка вычислений на калькуляторе). Элементы алгебраической пропедевтики. Выражения с одной переменной вида *a* ± 28, 8 ⋅ *b, c* : 2; с двумя переменными вида *a* + *b, а* − *b, a* ⋅ *b, c* : *d* (*d* ≠ 0); вычисление их значений при заданных значениях входящих в них букв. Использование буквенных выражений при формировании обобщений, при рассмотрении умножения с 1 и 0 (1 ⋅ *а* = *а,* 0 ⋅ *с* = 0 и др.). Уравнение. Решение уравнений (подбором значения неизвестного, на основе соотношений между целым и частью, на основе взаимосвязей между компонентами и результатами арифметических действий).

**Работа с текстовыми задачами**

Задача. Структура задачи. Решение текстовых задач арифметическим способом. Планирование хода решения задач. Текстовые задачи, раскрывающие смысл арифметических действий (сложение, вычитание, умножение и деление). Текстовые задачи, содержащие отношения *больше на (в)*…, *меньше на (в)*… . Текстовые задачи, содержащие величины, характеризующие процесс движения (скорость, время, пройденный путь), расчёт стоимости товара (цена, количество, общая стоимость товара), расход материала при изготовлении предметов (расход на один предмет, количество предметов, общий расход) и др. Задачи на определение начала, конца и продолжительности события. Задачи на нахождение доли целого и целого по его доле. Решение задач разными способами. Представление текста задачи в виде рисунка, схематического рисунка, схематического чертежа, краткой записи, в таблице, на диаграмме.

**Пространственные отношения.**

**Геометрические фигуры**

Взаимное расположение предметов в пространстве и на плоскости (выше — ниже, слева — справа, за — перед, между, вверху — внизу, ближе — дальше и др.). Распознавание и изображение геометрических фигур (точка, линия (прямая, кривая), отрезок, луч, угол, ломаная, многоугольник: треугольник, четырёхугольник, прямоугольник, квадрат, пятиугольник и т. д.). Виды углов: прямой, острый, тупой. Свойство сторон прямоугольника. Виды треугольников по углам: прямоугольный, тупоугольный, остроугольный. Виды треугольников по соотношении длин сторон: разносторонний, равнобедренный (равносторонний). Окружность (круг). Центр, радиус, диаметр окружности(круга). Использование чертёжных инструментов (линейка, угольник, циркуль) для выполнения построений. Геометрические формы в окружающем мире. Распознавание и называние геометрических тел (куб, пирамида, шар).

**Геометрические величины**

Геометрические величины и их измерение. Длина. Единицы длины (миллиметр, сантиметр, дециметр, метр, километр). Соотношения между единицами длины. Перевод одних единиц длины в другие. Измерение длины отрезка и построение отрезка заданной длины. Периметр. Вычисление периметра многоугольника, в том числе периметра прямоугольника (квадрата). Площадь. Площадь геометрической фигуры. Единицы площади (квадратный миллиметр, квадратный сантиметр, квадратный дециметр, квадратный метр, квадратный километр). Точное и приближённое (с помощью палетки) измерение площади геометрической фигуры. Вычисление площади прямоугольника (квадрата).

**Работа с информацией**

Сбор и представление информации, связанной со счётом (пересчётом), измерением величин; анализ и представление информации в разных формах (таблица, столбчатая диаграмма). Чтение и заполнение таблиц, чтение и построение столбчатых диаграмм. Интерпретация данных таблицы и столбчатой диаграммы. Составление конечной последовательности (цепочки) предметов, чисел, числовых выражений, геометрических фигур и т. д. по заданному правилу. Составление, запись и выполнение простого алгоритма (плана) поиска информации. Построение простейших логических высказываний с помощью логических связок и слов (*верно/неверно, что…*; *если…,* *то…; все*; *каждый* и др.)

**III. ТЕМАТИЧЕСКОЕ ПЛАНИРОВАНИЕ**

**1 класс**

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| № п/п | ИЗУЧАЕМЫЕ ТЕМЫ (РАЗДЕЛЫ) | Количество часов, отводимых на изучение | Планируемые контрольно-оценочные процедуры (контрольная работа, самостоятельная работа, тест, диктант и т.п.) |
| Подготовка к изучению чисел. Пространственные и временные представления. 8 ч | | | |
| 1 | Счет предметов. | 1 |  |
| 2 | Вверху. Внизу. Слева. Справа. | 1 |  |
| 3 | Стартовая комплексная диагностическая работа | 1 | комплексная диагностическая работа |
| 4 | Раньше. Позже. Сначала. Потом. | 1 |  |
| 5 | Столько же. Больше. Меньше. | 1 |  |
| 6 | На сколько больше? На сколько меньше? | 1 |  |
| 7 | На сколько больше? На сколько меньше?. | 1 |  |
| 8 | Повторение и обобщение изученного по теме : "Подготовка к изучению чисел" | 1 |  |
| Числа от 1 до 10. Число 0. Нумерация.28ч | | | |
| 9 | Много. Один. | 1 |  |
| 10 | Число и цифра 2. | 1 |  |
| 11 | Число и цифра 3. | 1 |  |
| 12 | Знаки "+", "-", "=". | 1 |  |
| 13 | Число и цифра 4. | 1 |  |
| 14 | Длиннее, короче. | 1 |  |
| 15 | Число и цифра 5. | 1 |  |
| 16 | Числа от 1 до 5. Состав Числа 5. | 1 |  |
| 17 | Странички для любознательных | 1 |  |
| 18 | Точка. Кривая линия. Прямая линия. Отрезок. Луч. | 1 |  |
| 19 | Ломаная линия. | 1 |  |
| 20 | Закрепление изученного. | 1 |  |
| 21 | Знаки >, <, =. | 1 |  |
| 22 | Равенство. Неравенство. | 1 |  |
| 23 | Многоугольник. | 1 |  |
| 24 | Числа 6 и 7. Письмо цифры 6. | 1 |  |
| 25 | Числа 6 и 7. Письмо цифры 7. | 1 |  |
| 26 | Числа 8 и 9. Письмо цифры 8. | 1 |  |
| 27 | Числа 8 и 9. Письмо цифры 9. | 1 |  |
| 28 | Число 10. | 1 |  |
| 29 | Повторение и обобщение изученного по теме : "Числа от 1 до 10" | 1 |  |
| 30 | Наши проекты. | 1 |  |
| 31 | Сантиметр | 1 |  |
| 32 | Увеличить на... Уменьшить на... | 1 |  |
| 33 | Число 0. | 1 |  |
| 34 | Сложение и вычитание с числом 0. | 1 |  |
| 35 | Странички для любознательных. | 1 |  |
| 36 | Что узнали. Чему научились. | 1 |  |
| Числа от 1 до 10. Сложение и вычитание.56 ч | | | |
| 37 | Сложение и вычитание вида ...+1, ... -1. | 1 |  |
| 38 | Сложение вида ... +1+1, ... -1 - 1. | 1 |  |
| 39 | Сложение вида ... +2, ... -2. | 1 |  |
| 40 | Слагаемые. Сумма. | 1 |  |
| 41 | Задача | 1 |  |
| 42 | Составление задач по рисунку. | 1 |  |
| 43 | Таблицы сложения и вычитания с числом 2. | 1 |  |
| 44 | Присчитывание и отсчитывание по 2. | 1 |  |
| 45 | Задачи на увеличение (уменьшение ) на несколько единиц. | 1 |  |
| 46 | Странички для любознательных | 1 |  |
| 47 | Что узнали. Чему научились. | 1 |  |
| 48 | Странички для любознательных.. | 1 |  |
| 49 | Сложение и вычитание вида ... + 3, ... - 3. | 1 |  |
| 50 | Прибавление и вычитание числа 3. | 1 |  |
| 51 | Закрепление изученного. Сравнение длин отрезков. | 1 |  |
| 52 | Таблицы сложения и вычитания с числом 3. | 1 |  |
| 53 | Присчитывание и отсчитывание по 3. | 1 |  |
| 54 | Решение задач | 1 |  |
| 55 | Странички для любознательных... | 1 |  |
| 56 | Что узнали. Чему научились.. | 1 |  |
| 57 | Закрепление изученного.. | 1 |  |
| 58 | Промежуточная комплексная диагностическая работа | 1 | комплексная диагностическая работа |
| 59 | Закрепление изученного,. | 1 |  |
| 60 | Проверочная работа. | 1 | Проверочная работа. |
| 61 | Закрепление изученного. | 1 |  |
| 62 | Сложение и вычитание чисел первого десятка. Состав чисел 7, 8, 9. | 1 |  |
| 63 | Задачи на увеличение числа на несколько единиц (с двумя множествами предметов). | 1 |  |
| 64 | Задачи на уменьшение числа на несколько единиц ( с двумя множествами предметов). | 1 |  |
| 65 | Сложение и вычитание вида ... + 4, ... - 4. | 1 |  |
| 66 | Закрепление изученного | 1 |  |
| 67 | На сколько больше? На сколько меньше? | 1 |  |
| 68 | Решение задач. | 1 |  |
| 69 | Таблицы сложения и вычитания с числом 4. | 1 |  |
| 70 | Решение задач.. | 1 |  |
| 71 | Перестановка слагаемых | 1 |  |
| 72 | Применение переместительного свойства сложения для случаев вида ... + 5, 6, 7, 8, 9. | 1 |  |
| 73 | Таблицы для случаев вида ... + 5, 6, 7, 8, 9 | 1 |  |
| 74 | Состав чисел в пределах 10. Закрепление. | 1 |  |
| 75 | Состав чисел в пределах 10. Закрепление | 1 |  |
| 76 | Закрепление изученного. Решение задач. | 1 |  |
| 77 | Что узнали. Чему научились | 1 |  |
| 78 | Закрепление изученного. Проверка знаний. | 1 | Проверочная работа. |
| 79 | Связь между суммой и слагаемыми | 1 |  |
| 80 | Связь между суммой и слагаемыми. | 1 |  |
| 81 | Решение задач., | 1 |  |
| 82 | Уменьшаемое. Вычитаемое. Разность. | 1 |  |
| 83 | Вычитание вида 6 - ..., 7 - ... | 1 |  |
| 84 | Закрепление приема вычислений вида 6 - ..., 7 - ... Решение задач. | 1 |  |
| 85 | Вычитание вида 8 - ..., 9 - ... | 1 |  |
| 86 | Закрепление приема вычислений вида 8 - ..., 9 - ... Решение задач. | 1 |  |
| 87 | Вычитание вида 10 - ... | 1 |  |
| 88 | Закрепление изученного. Решение задач | 1 |  |
| 89 | Килограмм | 1 |  |
| 90 | Литр | 1 |  |
| 91 | Что узнали. Чему научились . | 1 |  |
| 92 | Проверочная работа | 1 | Проверочная работа. |
| Числа от 1 до 20. Нумерация 12 ч | | | |
| 93 | Названия и последовательность чисел от 11 до 20 | 1 |  |
| 94 | Образование чисел второго десятка | 1 |  |
| 95 | Запись и чтение чисел второго десятка | 1 |  |
| 96 | Дециметр | 1 |  |
| 97 | Сложение и вычитание вида 10 + 7, 17 - 7, 17 - 10 | 1 |  |
| 98 | Сложение и вычитание вида 10 + 7, 17 - 7, 17 - 10. | 1 |  |
| 99 | Странички для любознательных | 1 |  |
| 100 | Что узнали. Чему научились. | 1 |  |
| 101 | Проверочная работа. | 1 | Проверочная работа. |
| 102 | Закрепление изученного. Работа над ошибками. | 1 |  |
| 103 | Подготовка к решению задач в два действия | 1 |  |
| 104 | Составная задача | 1 |  |
| Числа от 1 до 20. Сложение и вычитание.21 ч | | | |
| 105 | Общий прием сложения однозначных чисел с переходом через десяток | 1 |  |
| 106 | Сложение однозначных чисел с переходом через десяток вида ... + 2, ... + 3. | 1 |  |
| 107 | Сложение однозначных чисел с переходом через десяток вида ... + 4. | 1 |  |
| 108 | Сложение однозначных чисел с переходом через десяток вида ... + 5. | 1 |  |
| 109 | Сложение однозначных чисел с переходом через десяток вида ... +6. | 1 |  |
| 110 | Сложение однозначных чисел с переходом через десяток вида ... +7. | 1 |  |
| 111 | Сложение однозначных чисел с переходом через десяток вида ... + 8, ... + 9. | 1 |  |
| 112 | Таблица сложения | 1 |  |
| 113 | Странички для любознательных | 1 |  |
| 114 | Что узнали. Чему научились. | 1 | Проверочная работа. |
| 115 | Общие приемы табличного вычитания с переходом через десяток | 1 |  |
| 116 | Вычитание вида 11 - ... . | 1 |  |
| 117 | Вычитание вида 12 - ... . | 1 |  |
| 118 | Вычитание вида 13 - ... . | 1 |  |
| 119 | Вычитание вида 14 - ... . | 1 |  |
| 120 | Вычитание вида 15 - ... . | 1 |  |
| 121 | Вычитание вида 16 - ... . | 1 |  |
| 122 | Итоговая комплексная диагностическая работа | 1 | комплексная диагностическая работа |
| 123 | Вычитание вида 17 - ... , 18 - ... . | 1 |  |
| 124 | Закрепление изученного. Странички для любознательных. | 1 |  |
| 125 | Что узнали. Чему научились | 1 |  |
| Итоговое повторение "Что узнали, чему научились в 1 классе" 7 ч | | | |
| 126 | Закрепление пройденного материала по теме «Сложение и вычитание до 10». «Геометрические фигуры». | 1 |  |
| 127 | Закрепление пройденного материала по теме «Сложение и вычитание до 20». | 1 |  |
| 128 | Закрепление пройденного материала по теме «Решение задач в два действия». | 1 |  |
| 129 | Итоговая контрольная работа. | 1 | контрольная работа. |
| 130 | Повторение пройденного | 1 |  |
| 131 | Повторение пройденного. | 1 |  |
| 132 | Повторение пройденного.. | 1 |  |

**2 класс**

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| № п/п | ИЗУЧАЕМЫЕ ТЕМЫ (РАЗДЕЛЫ) | Количество часов, отводимых на изучение | Планируемые контрольно-оценочные процедуры (контрольная работа, самостоятельная работа, тест, диктант и т.п.) |
| Числа от 1 до 100. Нумерация.18ч | | | |
| 1 | Числа от 1 до 20/ | 1 |  |
| 2 | Числа от 1 до 20. | 1 |  |
| 3 | Десятки. Счет десятками до 100. | 1 |  |
| 4 | Числа от 11 до 100. Образование чисел. | 1 |  |
| 5 | Числа от 11 до 100. Поместное значение цифр. | 1 |  |
| 6 | Однозначные и двузначные числа. | 1 |  |
| 7 | Миллиметр. Конструирование коробочки для мелких предметов. | 1 |  |
| 8 | Миллиметр. Конструирование коробочки для мелких предметов | 1 |  |
| 9 | Наименьшее трёхзначное число. Сотня. | 1 |  |
| 10 | Метр. Таблица мер длины. | 1 |  |
| 11 | Контрольная работа №1. | 1 | Контрольная работа №1. |
| 12 | Анализ контрольной работы. Сложение и вычитание вида 35+5, 35-30, 35-5. | 1 |  |
| 13 | Замена двузначного числа суммой разрядных слагаемых. | 1 |  |
| 14 | Единицы стоимости. Рубль. Копейка. | 1 |  |
| 15 | Странички для любознательных. | 1 |  |
| 16 | Что узнали. Чему научились. | 1 |  |
| 17 | Контрольная работа №2. | 1 | Контрольная работа №2 |
| 18 | Анализ контрольной работы. Странички для любознательных. | 1 |  |
| Числа от 1 до 100. Сложение и вычитание .46 ч | | | |
| 19 | Задачи, обратные данной. | 1 |  |
| 20 | Сумма и разность отрезков. | 1 |  |
| 21 | Задачи на нахождение неизвестного уменьшаемого. | 1 |  |
| 22 | Задачи на нахождение неизвестного вычитаемого. | 1 |  |
| 23 | Закрепление изученного. | 1 | тест |
| 24 | Единицы времени. Час. Минута. | 1 |  |
| 25 | Длина ломаной. | 1 |  |
| 26 | Закрепление изученного . | 1 |  |
| 27 | Странички для любознательных. | 1 |  |
| 28 | Порядок выполнения действий. | 1 |  |
| 29 | Числовые выражения. | 1 |  |
| 30 | Сравнение числовых выражений. | 1 |  |
| 31 | Периметр многоугольника. | 1 |  |
| 32 | Свойства сложения. | 1 |  |
| 33 | Свойства сложения . | 1 |  |
| 34 | Закрепление изученного, | 1 | тест |
| 35 | Наши проекты. Узоры и орнаменты на посуде. | 1 |  |
| 36 | Странички для любознательных . | 1 |  |
| 37 | Контрольная работа №3. | 1 | Контрольная работа №3. |
| 38 | Анализ контрольной работы. Что узнали. Чему научились. | 1 |  |
| 39 | Что узнали. Чему научились . | 1 |  |
| 40 | Подготовка к изучению устных приёмов вычислений. | 1 |  |
| 41 | Приём вычислений вида 36+2, 36+20. | 1 |  |
| 42 | Приём вычислений вида 36-2, 36-20. | 1 |  |
| 43 | Приём вычислений вида 26+4. | 1 |  |
| 44 | Приём вычислений вида 30-7. | 1 |  |
| 45 | Приём вычислений вида 60-24. | 1 |  |
| 46 | Закрепление изученного. Решение задач. | 1 |  |
| 47 | Закрепление изученного. Решение задач.. | 1 |  |
| 48 | Закрепление изученного. Решение задач . . | 1 |  |
| 49 | Приём вычислений вида 26+7. | 1 |  |
| 50 | Приём вычислений вида 35-7. | 1 |  |
| 51 | Закрепление изученного.... | 1 | тест |
| 52 | Закрепление изученного | 1 |  |
| 53 | Странички для любознательных .. | 1 |  |
| 54 | Что узнали .. Чему научились. | 1 |  |
| 55 | Что узнали. .Чему научились. | 1 |  |
| 56 | Контрольная работа №4. | 1 | Контрольная работа №4. |
| 57 | Анализ контрольной работы. Буквенные выражения. | 1 |  |
| 58 | Буквенные выражения. Закрепление. | 1 |  |
| 59 | Уравнение. Решение уравнений методом подбора. | 1 |  |
| 60 | Уравнение. Решение уравнений методом подбора.. | 1 |  |
| 61 | Проверка сложения. | 1 |  |
| 62 | Проверка вычитания. | 1 |  |
| 63 | Контрольная работа №5 . | 1 | Контрольная работа №5 . |
| 64 | Анализ контрольной работы. Закрепление. | 1 |  |
| Сложение и вычитание чисел от 1 до 100 (письменные вычисления).29 ч | | | |
| 65 | Сложение вида 45+23. | 1 |  |
| 66 | Вычитание вида 57- 26. | 1 |  |
| 67 | Проверка сложения и вычитания. | 1 |  |
| 68 | Закрепление изученного. | 1 |  |
| 69 | Угол. Виды углов. | 1 |  |
| 70 | Закрепление изученного.. | 1 | тест |
| 71 | Сложение вида 37+48. | 1 |  |
| 72 | Сложение вида 37+53. | 1 |  |
| 73 | Прямоугольник. | 1 |  |
| 74 | Прямоугольник.. | 1 |  |
| 75 | Сложение вида 87+13. | 1 |  |
| 76 | Закрепление изученного. Решение задач. | 1 |  |
| 77 | Вычисления вида 32+8, 40-8. | 1 |  |
| 78 | Вычитание вида 50-24. | 1 |  |
| 79 | Странички для любознательных. | 1 |  |
| 80 | Что узнали. Чему научились.. | 1 |  |
| 81 | Контрольная работа №6. | 1 | Контрольная работа №6. |
| 82 | Анализ контрольной работы. Что узнали. Чему научились.. | 1 |  |
| 83 | Странички для любознательных., | 1 |  |
| 84 | Вычитание вида 52-24. | 1 |  |
| 85 | Закрепление изученного... | 1 |  |
| 86 | Закрепление изученного., | 1 | тест |
| 87 | Свойство противоположных сторон прямоугольника. | 1 |  |
| 88 | Закрепление изученного,. | 1 |  |
| 89 | Квадрат. | 1 |  |
| 90 | Квадрат.. | 1 |  |
| 91 | Наши проекты. Оригами. | 1 |  |
| 92 | Странички для любознательных.. | 1 |  |
| 93 | Что узнали.. Чему научились. | 1 | тест |
| Умножение и деление .25 ч | | | |
| 94 | Конкретный смысл действия умножения. | 1 |  |
| 95 | Конкретный смысл действия умножения.. | 1 |  |
| 96 | Вычисление результата умножения с помощью сложения. | 1 |  |
| 97 | Задачи на умножение. | 1 |  |
| 98 | Периметр прямоугольника. | 1 |  |
| 99 | Умножение нуля и единицы. | 1 |  |
| 100 | Названия компонентов и результата умножения. | 1 |  |
| 101 | Закрепление изученного. Решение задач. | 1 |  |
| 102 | Переместительное свойство умножения. | 1 |  |
| 103 | Переместительное свойство умножения.. | 1 |  |
| 104 | Конкретный смысл действия деления. | 1 |  |
| 105 | Конкретный смысл действия деления.. | 1 |  |
| 106 | Конкретный смысл действия деления,. | 1 |  |
| 107 | Закрепление изученного.. | 1 |  |
| 108 | Названия компонентов и результата деления. | 1 |  |
| 109 | Что узнали.. Чему научились. | 1 |  |
| 110 | Контрольная работа №7. | 1 | Контрольная работа №7. |
| 111 | Анализ контрольной работы. Умножение и деление. Закрепление. | 1 |  |
| 112 | Связь между компонентами и результатом умножения. | 1 |  |
| 113 | Приём деления, основанный на связи между компонентами и результатом умножения. | 1 |  |
| 114 | Приёмы умножения и деления на 10. | 1 |  |
| 115 | Задачи с величинами «цена», «количество», «стоимость». | 1 |  |
| 116 | Задачи на нахождение третьего неизвестного слагаемого. | 1 |  |
| 117 | Закрепление изученного. Решение задач | 1 |  |
| 118 | Контрольная работа №8. | 1 | Контрольная работа №8. |
| Табличное умножение и деление .18ч. | | | |
| 119 | Анализ контрольной работы. Умножение числа 2 и на 2. | 1 |  |
| 120 | Умножение числа 2 и на 2. | 1 |  |
| 121 | Приёмы умножения числа 2. | 1 |  |
| 122 | Деление на 2. | 1 |  |
| 123 | Деление на 2.. | 1 |  |
| 124 | Закрепление изученного. Решение задач. | 1 |  |
| 125 | Странички для любознательных. | 1 |  |
| 126 | Что узнали. Чему научились. | 1 | тест |
| 127 | Умножение числа 3 и на 3. | 1 |  |
| 128 | Умножение числа 3 и на 3.. | 1 |  |
| 129 | Деление на 3. | 1 |  |
| 130 | Деление на 3.. | 1 |  |
| 131 | Контрольная работа №9 . | 1 | Контрольная работа №9 |
| 132 | Анализ контрольной работы. Закрепление изученного. | 1 |  |
| 133 | Странички для любознательных.. | 1 |  |
| 134 | Что узнали. Чему научились.. | 1 |  |
| 135 | Что узнали, чему научились во 2 классе? | 1 |  |
| 136 | Что узнали, чему научились во 2 классе?. | 1 |  |

3 класс

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| № п/п | ИЗУЧАЕМЫЕ ТЕМЫ (РАЗДЕЛЫ) | Количество часов, отводимых на изучение | Планируемые контрольно-оценочные процедуры (контрольная работа, самостоятельная работа, тест, диктант и т.п.) |
| Числа от 1 до 100. Сложение и вычитание (9 часов) | | | |
| 1 | Устные приемы сложения и вычитания. | 1 |  |
| 2 | Устные и письменные приемы сложения и вычитания. | 1 |  |
| 3 | Входная контрольная работа. | 1 | контрольная работа |
| 4 | Решение уравнений методом подбора. | 1 |  |
| 5 | Решение уравнений с неизвестным слагаемым на основе взаимосвязи чисел при сложении. | 1 |  |
| 6 | Решение уравнений с неизвестным уменьшаемым и вычитаемым на основе взаимосвязи чисел при вычитании. | 1 |  |
| 7 | Обозначение геометрических фигур буквами. | 1 |  |
| 8 | «Странички для любознательных» - задания творческого и поискового характера. | 1 |  |
| 9 | Повторение пройденного материала. «Что узнали. Чему научились» | 1 |  |
| Числа от 1 до 100. Табличное умножение и деление (55 часов) | | | |
| 10 | Связь умножения и сложения | 1 |  |
| 11 | Связь между компонентами и результатом умножения. Четные и нечетные числа. | 1 |  |
| 12 | Таблица умножения и деления с числами 2, 3. | 1 |  |
| 13 | Решение задач с величинами: цена, количество, стоимость. | 1 |  |
| 14 | Решение задач с величинами: масса 1 предмета, количество, масса всех предметов. | 1 |  |
| 15 | Порядок выполнения действий в выражениях со скобками и без скобок. | 1 |  |
| 16 | Порядок выполнения действий в выражениях со скобками и без скобок. | 1 | Проверочная работа |
| 17 | Решение задач с величинами: расход ткани на 1 предмет, количество предметов, расход ткани на все предметы. | 1 |  |
| 18 | «Странички для любознательных» - задания творческого и поискового характера. | 1 |  |
| 19 | Повторение пройденного «Что узнали. Чему научились» | 1 |  |
| 20 | Контрольная работа по теме «Умножение и деление на 2 и 3». | 1 | Контрольная работа |
| 21 | Анализ контрольной работы. | 1 |  |
| 22 | Таблица умножения и деления с числом 4. | 1 |  |
| 23 | Задачи на увеличение числа в несколько раз. | 1 |  |
| 24 | Задачи на увеличение числа в несколько раз. | 1 |  |
| 25 | Задачи на уменьшение числа в несколько раз. | 1 |  |
| 26 | Таблица умножения и деления с числом 5. | 1 |  |
| 27 | Задачи на кратное сравнение. | 1 |  |
| 28 | Задачи на кратное сравнение. | 1 | Проверочная работа |
| 29 | Решение задач. | 1 |  |
| 30 | Таблица умножения и деления с числом 6. | 1 |  |
| 31 | Решение задач. | 1 |  |
| 32 | Решение задач с величинами: расход овощей за 1 день, количество дней, общий расход овощей. | 1 |  |
| 33 | Решение задач. | 1 |  |
| 34 | Таблица умножения и деления с числом 7. | 1 |  |
| 35 | «Странички для любознательных» - задания творческого и поискового характера. Проект «Математические сказки» | 1 |  |
| 36 | Повторение пройденного «Что узнали. Чему научились» | 1 |  |
| 37 | Контрольная работа по теме «Табличное умножение и деление». | 1 | Контрольная работа |
| 38 | Анализ контрольной работы. | 1 |  |
| 39 | Площадь. Сравнение площадей фигур. | 1 |  |
| 40 | Квадратный сантиметр. | 1 |  |
| 41 | Площадь прямоугольника. | 1 |  |
| 42 | Таблица умножения и деления с числом 8. | 1 |  |
| 43 | Повторение пройденного. | 1 | Проверочная работа |
| 44 | Решение задач. | 1 |  |
| 45 | Таблица умножения и деления с числом 9. | 1 |  |
| 46 | Квадратный дециметр. | 1 |  |
| 47 | Решение задач с величинами. | 1 |  |
| 48 | Сводная таблица умножения. Закрепление. | 1 |  |
| 49 | Повторение пройденного. | 1 |  |
| 50 | Квадратный метр. | 1 |  |
| 51 | Повторение пройденного. | 1 |  |
| 52 | «Странички для любознательных» - задания творческого и поискового характера. | 1 |  |
| 53 | Повторение пройденного «Что узнали. Чему научились» | 1 |  |
| 54 | Контрольная работа по теме «Табличное умножение и деление». | 1 | Контрольная работа |
| 55 | Анализ контрольной работы. | 1 |  |
| 56 | Умножение на 1. Умножение на 0. | 1 |  |
| 57 | Умножение и деление с числами 1, 0. Деление нуля на число. | 1 |  |
| 58 | Закрепление изученного. Текстовые задачи в три действия. | 1 | Проверочная работа |
| 59 | «Странички для любознательных» - задания творческого и поискового характера. | 1 |  |
| 60 | Доли. | 1 |  |
| 61 | Окружность. Круг. | 1 |  |
| 62 | Диаметр окружности (круга). Решение задач. | 1 |  |
| 63 | Единицы времени: год, месяц, сутки. | 1 |  |
| 64 | «Странички для любознательных» - задания творческого и поискового характера. Повторение пройденного. | 1 |  |
| Числа от 1 до 100. Внетабличное умножение и деление (29 часов) | | | |
| 65 | Приёмы умножения и деления для случаев вида 20 ∙ 3, 3 ∙ 20, 60 : 3. | 1 |  |
| 66 | Приём деления для случаев вида 80 : 20. | 1 |  |
| 67 | Умножение суммы на число. | 1 |  |
| 68 | Решение задач разными способами. | 1 |  |
| 69 | Приёмы умножения для случаев вида 23 ∙ 4, 4 ∙ 23 | 1 |  |
| 70 | Приёмы умножения для случаев вида 23 ∙ 4, 4 ∙ 23 | 1 |  |
| 71 | Повторение пройденного. | 1 | Проверочная работа |
| 72 | Выражения с двумя переменными вида *a* + *b, а* – *b.*  «Странички для любознательных» - задания творческого и поискового характера. | 1 |  |
| 73 | Деление суммы на число | 1 |  |
| 74 | Приём деления для случаев вида 69 : 3, 78 : 2. | 1 |  |
| 75 | Связь между числами при делении. Проверка деления. | 1 |  |
| 76 | Проверка деления с помощью умножения. | 1 |  |
| 77 | Приём деления для случаев вида 87 : 29, 66 : 22. | 1 |  |
| 78 | Проверка умножения с помощью деления. | 1 |  |
| 79 | Решение уравнений. | 1 |  |
| 80 | Решение уравнений. | 1 |  |
| 81 | Повторение пройденного. «Странички для любознательных» - задания творческого и поискового характера. | 1 |  |
| 82 | Повторение пройденного «Что узнали. Чему научились» | 1 |  |
| 83 | Контрольная работа по теме «Внетабличное умножение и деление». | 1 | Контрольная работа |
| 84 | Анализ контрольной работы. | 1 |  |
| 85 | Деление с остатком. | 1 |  |
| 86 | Приёмы нахождения частного и остатка. | 1 |  |
| 87 | Приёмы нахождения частного и остатка. | 1 |  |
| 88 | Решение задач. | 1 |  |
| 89 | Случаи деления, когда делитель больше делимого. | 1 |  |
| 90 | Проверка деления с остатком. | 1 |  |
| 91 | Повторение пройденного «Что узнали. Чему научились» | 1 |  |
| 92 | Наши проекты. Задачи-расчёты. | 1 | проект |
| 93 | Проверочная работа «Проверим себя и оценим свои достижения» Анализ результатов. | 1 | Проверочная работа |
| Числа от 1 до 1000. Нумерация (13 часов) | | | |
| 94 | Разряды счетных единиц. Тысяча. | 1 |  |
| 95 | Устная и письменная нумерация трехзначных чисел. | 1 |  |
| 96 | Устная и письменная нумерация трехзначных чисел. | 1 |  |
| 97 | Письменная нумерация чисел в пределах 1000. | 1 |  |
| 98 | Увеличение и уменьшение чисел в 10 раз,100 раз. | 1 |  |
| 99 | Представление трехзначных чисел в виде суммы разрядных слагаемых. | 1 |  |
| 100 | Письменная нумерация чисел в пределах 1000. Приемы устных вычислений. | 1 |  |
| 101 | Сравнение трехзначных чисел. Определение общего числа единиц (десятков, сотен) в числе. | 1 |  |
| 102 | Письменная нумерация чисел в пределах 1000. | 1 |  |
| 103 | «Странички для любознательных» - задания творческого и поискового характера. | 1 |  |
| 104 | Единицы массы: килограмм, грамм. Соотношение между ними. | 1 |  |
| 105 | Повторение пройденного. «Странички для любознательных» - задания творческого и поискового характера. | 1 |  |
| 106 | Проверочная работа «Проверим себя и оценим свои достижения» Анализ результатов | 1 | Проверочная работа |
| Числа от 1 до 1000. Сложение и вычитание (12 часов) | | | |
| 107 | Приемы устных вычислений вида 300 + 200, 800 – 600, 120 – 50, 70 + 80. | 1 |  |
| 108 | Приемы устных вычислений вида 450+30, 620-200. | 1 |  |
| 109 | Приемы устных вычислений вида 470+80, 560-90. | 1 |  |
| 110 | Приемы устных вычислений вида 260+310, 670-140. | 1 |  |
| 111 | Приемы письменных вычислений. | 1 | Проверочная работа |
| 112 | Алгоритм сложения трехзначных чисел. | 1 |  |
| 113 | Алгоритм вычитания трехзначных чисел. | 1 |  |
| 114 | Виды треугольников по длине их сторон. | 1 |  |
| 115 | Повторение пройденного «Что узнали. Чему научились» «Странички для любознательных» - задания творческого и поискового характера. | 1 |  |
| 116 | Повторение пройденного «Что узнали. Чему научились» | 1 |  |
| 117 | Контрольная работа по теме «Сложение и вычитание». | 1 | Контрольная работа |
| 118 | Анализ результатов контрольной работы. | 1 |  |
| Числа от 1 до 1000. Умножение и деление (13 часов) | | | |
| 119 | Приемы устных вычислений вида 180 ∙ 4, 900 : 3. | 1 |  |
| 120 | Приемы устных вычислений вида 240 ∙3, 203 ∙4, 960 : 3, 960 : 6. | 1 |  |
| 121 | Приемы устных вычислений вида 800 : 200. | 1 |  |
| 122 | Виды треугольников. | 1 |  |
| 123 | Повторение пройденного. «Странички для любознательных» - задания творческого и поискового характера. | 1 |  |
| 124 | Приемы письменного умножения в пределах 1000. | 1 |  |
| 125 | Алгоритм письменного умножения трехзначного числа на однозначное. | 1 |  |
| 126 | Повторение пройденного. | 1 |  |
| 127 | Повторение пройденного. | 1 |  |
| 128 | Итоговая контрольная работа. | 1 | контрольная работа. |
| 129 | Анализ результатов контрольной работы. Приемы письменного деления в пределах 1000. | 1 |  |
| 130 | Алгоритм письменного деления трехзначного числа на однозначное. | 1 |  |
| 131 | Проверка деления умножением. Знакомство с калькулятором. | 1 |  |
| Итоговое повторение «Что узнали, чему научились в 3 классе» (5 часов) | | | |
| 132 | Повторение пройденного. Нумерация. Сложение и вычитание. | 1 |  |
| 133 | Повторение пройденного. Умножение и деление. Правила о порядке выполнения действий. | 1 |  |
| 134 | Повторение пройденного. Решение задач. | 1 |  |
| 135 | Повторение пройденного. Решение задач. | 1 |  |
| 136 | Повторение пройденного. Геометрические фигуры и величины. | 1 |  |

4 класс

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| № п/п | ИЗУЧАЕМЫЕ ТЕМЫ (РАЗДЕЛЫ) | Количество часов, отводимых на изучение | Планируемые контрольно-оценочные процедуры (контрольная работа, самостоятельная работа, тест, диктант и т.п.) |
| **Числа от 1 до 1000 (14 ч)** | | | |
| 1 | Повторение. Нумерация чисел | 1 |  |
| 2 | Порядок действий в числовых выражениях. Сложение и вычитание | 1 |  |
| 3 | Нахождение суммы нескольких слагаемых | 1 |  |
| 4 | Алгоритм письменного вычитания трёхзначных чисел | 1 |  |
| 5 | Приёмы письменного умножения трехзначных чисел на однозначные | 1 |  |
| 6 | Свойства умножения | 1 |  |
| 7 | Алгоритм письменного деления трехзначных чисел  на однозначные | 1 |  |
| 8 | Деление трёхзначных чисел на однозначные. Свойства деления числа на 1, и нуля на число | 1 |  |
| 9 | Приемы письменного деления трёхзначных чисел на однозначное число | 1 |  |
| 10 | Деление трехзначного числа на однозначное, когда в записи частного есть нуль | 1 |  |
| 11 | Диаграммы | 1 |  |
| 12 | Повторение пройденного. «Что узнали. Чему научились» | 1 |  |
| 13 | Контрольная работа по теме «Числа от 1 до 1000. Четыре арифметических действия: сложение, вычитание, умножение и деление» | 1 | Контрольная работа |
| 14 | Анализ контрольной работы. Страничка для любознательных | 1 |  |
| **Числа, которые больше 1000. Нумерация (12ч)** | | | |
| 15 | Нумерация. Класс единиц и класс тысяч | 1 |  |
| 16 | Чтение многозначных чисел | 1 |  |
| 17 | Запись многозначных чисел | 1 |  |
| 18 | Представление многозначных чисел в виде суммы разрядных слагаемых | 1 |  |
| 19 | Сравнение многозначных чисел | 1 |  |
| 20 | Увеличение и уменьшение числа в 10, 100, 1000 раз | 1 |  |
| 21 | Выделение в числе общего количества единиц любого разряда | 1 |  |
| 22 | Класс миллионов и класс миллиардов. Образование и запись чисел. | 1 |  |
| 23 | Страничка для любознательных. Повторение «Что узнали. Чему научились» | 1 | тест |
| 24 | Проект: «Математика вокруг нас» | 1 |  |
| 25 | Контрольная работа по теме «Числа, которые больше 1000. Нумерация» | 1 | Контрольная работа |
| 26 | Анализ контрольной работы. Закрепление изученного | 1 |  |
| **Величины (11ч)** | | | |
| 27 | Единица длины – километр. Таблица единиц длины | 1 |  |
| 28 | Единицы длины. Закрепление изученного | 1 |  |
| 29 | Единицы площади: квадратный километр, квадратный миллиметр | 1 |  |
| 30 | Таблица единиц площади | 1 |  |
| 31 | Измерение площади с помощью палетки | 1 | Практическая работа |
| 32 | Единицы массы. Тонна, центнер. Таблица единиц массы | 1 |  |
| 33 | Единицы времени. Определение времени по часам | 1 |  |
| 34 | Решение задач на определение начала, продолжительности и конца события. Секунда | 1 |  |
| 35 | Единица времени – век. Таблица единиц времени | 1 |  |
| 36 | Повторение пройденного. «Что узнали. Чему научились» | 1 |  |
| 37 | Контрольная работа по теме «Величины» | 1 | Контрольная работа |
| **Сложение и вычитание (12 ч)** | | | |
| 38 | Анализ контрольной работы. Устные и письменные приёмы вычислений | 1 |  |
| 39 | Нахождение неизвестного слагаемого | 1 |  |
| 40 | Нахождение неизвестного уменьшаемого и вычитаемого | 1 |  |
| 41 | Нахождение нескольких долей целого | 1 |  |
| 42 | Решение задач | 1 |  |
| 43 | Решение задач | 1 | Проверочная работа |
| 44 | Сложение и вычитание величин | 1 |  |
| 45 | Решение задач на увеличение (уменьшение) числа на несколько единиц, выраженных в косвенной форме | 1 |  |
| 46 | Повторение «Что узнали. Чему научились» | 1 |  |
| 47 | Страничка для любознательных. Задачи-расчёты | 1 |  |
| 48 | Повторение «Что узнали. Чему научились» | 1 |  |
| 49 | Контрольная работа по теме « Сложение и вычитание» | 1 | Контрольная работа |
| **Умножение и деление (77ч)** | | | |
| 50 | Анализ контрольной работы. Свойства умножения | 1 |  |
| 51 | Письменные приёмы умножения | 1 |  |
| 52 | Письменные приёмы умножения | 1 |  |
| 53 | Умножение чисел, запись которых оканчивается нулями | 1 |  |
| 54 | Нахождение неизвестного множителя, неизвестного делимого, неизвестного делителя | 1 |  |
| 55 | Деление многозначного числа на однозначное. Деление с числами 0 и 1 | 1 |  |
| 56 | Письменные приёмы деления многозначного числа на однозначное | 1 |  |
| 57 | Письменные приёмы деления | 1 |  |
| 58 | Задачи на увеличение и уменьшение числа в несколько раз, выраженных в косвенной форме | 1 |  |
| 59 | Закрепление изученного. Решение задач | 1 | Проверочная работа |
| 60 | Письменные приёмы деления. Решение задач | 1 |  |
| 61 | Решение задач на пропорциональное деление. Деление многозначного числа на однозначное. | 1 |  |
| 62 | Решение задач на пропорциональное деление | 1 |  |
| 63 | Контрольная работа по теме «Умножение и деление на однозначное число» | 1 | Контрольная работа |
| 64 | Анализ контрольной работы. Решение задач на пропорциональное деление | 1 |  |
| 65 | Умножение и деление на однозначное число. Повторение « Что узнали. Чему научились» | 1 |  |
| 66 | Скорость. Единицы скорости. Взаимосвязь между скоростью, временем и расстоянием | 1 |  |
| 67 | Решение задач на движение | 1 | тест |
| 68 | Решение задач на движение Перевод одних единицы длины, массы, времени, площади в другие | 1 |  |
| 69 | Решение задач на движение. Составление задачи по чертежу на одновременное встречное движение. | 1 |  |
| 70 | Страничка для любознательных. Проверочная работа | 1 | Проверочная работа |
| 71 | Умножение числа на произведение. Сравнение результатов вычислений | 1 |  |
| 72 | Письменное умножение на числа, оканчивающиеся нулями. Решение уравнений | 1 |  |
| 73 | Письменное умножение на числа, оканчивающиеся нулями. Сравнение именованных чисел | 1 |  |
| 74 | Письменное умножение двух чисел, оканчивающихся нулями. Решение задач на движение | 1 |  |
| 75 | Решение задач на одновременное встречное движение. Выполнение схематических чертежей | 1 |  |
| 76 | Перестановка и группировка множителей.  Совершенствовать вычислительные навыки | 1 |  |
| 77 | Повторение пройденного «Что узнали. Чему научились» | 1 |  |
| 78 | Контрольная работа за первое полугодие | 1 | Контрольная работа |
| 79 | Анализ контрольной работы. Закрепление изученного | 1 |  |
| 80 | Деление числа на произведение | 1 |  |
| 81 | Деление числа на произведение разными способами | 1 |  |
| 82 | Деление с остатком на 10, 100, 1 000.Составление и решение уравнений | 1 |  |
| 83 | Составление и решение задач, обратных данной. Нахождение четвёртого пропорционального | 1 |  |
| 84 | Письменное деление на числа, оканчивающиеся нулями Деление с остатком | 1 |  |
| 85 | Письменное деление на числа, оканчивающиеся нулями Совершенствовать вычислительные навыки | 1 |  |
| 86 | Письменное деление на числа, оканчивающиеся нулями. Решение задач | 1 | Проверочная работа |
| 87 | Письменное деление на числа, оканчивающиеся нулями. Деление с остатком | 1 |  |
| 88 | Решение задач на одновременное движение в противоположных направлениях | 1 |  |
| 89 | Письменное деление на числа, оканчивающиеся нулями. Совершенствовать вычислительные навыки | 1 |  |
| 90 | Повторение. «Что узнали. Чему научились» | 1 |  |
| 91 | Контрольная работа по теме « Умножение и деление на числа, оканчивающиеся нулями» | 1 | Контрольная работа |
| 92 | Проект: «Математика вокруг нас» | 1 | проект |
| 93 | Анализ контрольной работы. Умножение числа на сумму | 1 |  |
| 94 | Умножение числа на сумму разными способами. Свойства умножения | 1 |  |
| 95 | Письменное умножение на двузначное число Решение задач на движение | 1 |  |
| 96 | Письменное умножение на двузначное число. Решение уравнений | 1 |  |
| 97 | Решение задач на нахождение неизвестного по двум разностям. Преобразования единиц измерения | 1 |  |
| 98 | Решение текстовых задач.  Совершенствование вычислительных навыков | 1 | тест |
| 99 | Письменное умножение многозначного числа на трёхзначное. Решение задач на движение | 1 |  |
| 100 | Письменное умножение многозначного числа на трёхзначное | 1 |  |
| 101 | Письменное умножение многозначного числа на трёхзначное. Составление и решение уравнений | 1 |  |
| 102 | Письменное умножение многозначного числа на трёхзначное. Совершенствование вычислительных навыков | 1 |  |
| 103 | Повторение пройденного «Что узнали. Чему научились» | 1 |  |
| 104 | Контрольная работа по теме « Умножение на двузначное и трехзначное число» | 1 | Контрольная работа |
| 105 | Анализ контрольной работы. Письменное деление на двузначное число | 1 |  |
| 106 | Письменное деление многозначного числа на двузначное с остатком | 1 |  |
| 107 | Алгоритм письменного деления многозначного числа на двузначное число | 1 |  |
| 108 | Письменное деление многозначного числа на двузначное | 1 |  |
| 109 | Письменное деление многозначного числа на двузначное число | 1 |  |
| 110 | Деление многозначного числа на двузначное | 1 |  |
| 111 | Закрепление изученного. Решение задач | 1 | Проверочная работа |
| 112 | Письменное деление на двузначное число | 1 |  |
| 113 | Деление на двузначное число, когда в частном  есть нули | 1 |  |
| 114 | Закрепление Письменное деление на двузначное число | 1 |  |
| 115 | Повторение «Что узнали. Чему научились» | 1 |  |
| 116 | Контрольная работа по теме «Деление на двузначное число» | 1 | Контрольная работа |
| 117 | Анализ контрольной работы. Письменное деление на трёхзначное число | 1 |  |
| 118 | Письменное деление на трехзначное число | 1 |  |
| 119 | Письменное деление на трехзначное число | 1 |  |
| 120 | Закрепление изученного | 1 |  |
| 121 | Деление с остатком | 1 |  |
| 122 | Деление на трёхзначное число. Закрепление | 1 |  |
| 123 | Повторение «Что узнали. Чему научились» | 1 |  |
| 124 | Повторение «Что узнали. Чему научились» | 1 |  |
| 125 | Контрольная работа по теме «Деление на трехзначное число» | 1 | Контрольная работа |
| 126 | Анализ контрольной работы. Страничка для любознательных. Готовимся к олимпиаде» | 1 |  |
| **Итоговое повторение (10ч)** | | | |
| 127 | Нумерация | 1 |  |
| 128 | Выражения и уравнения | 1 |  |
| 129 | Арифметические действия: сложение и вычитание | 1 |  |
| 130 | Арифметические действия: умножение и деление | 1 |  |
| 131 | Правила о порядке выполнения действий | 1 |  |
| 132 | Величины | 1 |  |
| 133 | Контрольная работа за 4 класс | 1 | Контрольная работа |
| 134 | Задачи | 1 |  |
| 135 | Геометрические фигуры | 1 |  |
| 136 | Обобщающий урок. Игра «В поисках клада» | 1 |  |