#

#  ПОЯСНИТЕЛЬНАЯ ЗАПИСКА

Рабочая программа по предмету «Математика» для обучающихся 4 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.

# МЕСТО УЧЕБНОГО ПРЕДМЕТА «МАТЕМАТИКА» В УЧЕБНОМ ПЛАНЕ

На изучение математики в 4 классе отводится 4 часа в неделю, всего 136 часов.

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

Величины: сравнение объектов по массе, длине, площади, вместимости. Единицы массы — центнер, тонна; соотношения между единицами массы. Единицы времени (сутки, неделя, месяц, год, век), соотношение между ними.

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

Доля величины времени, массы, длины.

# Арифметические действия

Письменное сложение, вычитание многозначных чисел в пределах миллиона. Письменное умножение, деление многозначных чисел на однозначное/двузначное число в пределах 100 000; деление с остатком. Умножение/деление на 10, 100, 1000.

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

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

Умножение и деление величины на однозначное число.

# Текстовые задачи

Работа с текстовой задачей, решение которой содержит 2—3 действия: анализ, представление на

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

# Пространственные отношения и геометрические фигуры

Наглядные представления о симметрии.

Окружность, круг: распознавание и изображение; построение окружности заданного радиуса. Построение изученных геометрических фигур с помощью линейки, угольника, циркуля.

Пространственные геометрические фигуры (тела): шар, куб, цилиндр, конус, пирамида; различение, называние.

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

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

# Математическая информация

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

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

Доступные электронные средства обучения, пособия, тренажёры, их использование под руководством педагога и самостоятельно. Правила безопасной работы с электронными источниками информации (электронная форма учебника, электронные словари, образовательные сайты, ориентированные на детей младшего школьного возраста).

Алгоритмы решения учебных и практических задач.

# УНИВЕРСАЛЬНЫЕ УЧЕБНЫЕ ДЕЙСТВИЯ

*Универсальные познавательные учебные действия:*

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

*Работа с информацией:*

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

*Универсальные коммуникативные учебные действия:*

* использовать математическую терминологию для записи решения предметной или практической задачи;
* приводить примеры и контрпримеры для подтверждения/опровержения вывода, гипотезы;
* конструировать, читать числовое выражение;
* описывать практическую ситуацию с использованием изученной терминологии;
* характеризовать математические объекты, явления и события с помощью изученных величин;
* составлять инструкцию, записывать рассуждение;
* инициировать обсуждение разных способов выполнения задания, поиск ошибок в решении.

*Универсальные регулятивные учебные действия:*

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

*Совместная деятельность:*

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

# ПЛАНИРУЕМЫЕ ОБРАЗОВАТЕЛЬНЫЕ РЕЗУЛЬТАТЫ

Изучение математики в 4 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 4 классе обучающийся научится:

* + читать, записывать, сравнивать, упорядочивать многозначные числа;
	+ находить число большее/меньшее данного числа на заданное число, в заданное число раз;
	+ выполнять арифметические действия: сложение и вычитание с многозначными числами письменно (в пределах 100 - устно);
	+ умножение и деление многозначного числа на однозначное, двузначное число письменно (в пределах 100 - устно);
	+ деление с остатком — письменно (в пределах 1000); вычислять значение числового выражения (со скобками/без скобок), содержащего действия сложения, вычитания, умножения, деления с многозначными числами;
	+ использовать при вычислениях изученные свойства арифметических действий;
	+ выполнять прикидку результата вычислений;
	+ осуществлять проверку полученного результата по критериям: достоверность (реальность), соответствие правилу/алгоритму, а также с помощью калькулятора;
	+ находить долю величины, величину по ее доле; находить неизвестный компонент арифметического действия; использовать единицы величин для при решении задач (длина, масса, время, вместимость, стоимость, площадь, скорость);
	+ использовать при решении задач единицы длины (миллиметр, сантиметр, дециметр, метр, километр), массы (грамм, килограмм, центнер, тонна), времени (секунда, минута, час; сутки, неделя, месяц, год, век), вместимости (литр), стоимости (копейка, рубль), площади (квадратный метр, квадратный дециметр, квадратный сантиметр), скорости (километр в час, метр в секунду);
	+ использовать при решении текстовых задач и в практических ситуациях соотношения между скоростью, временем и пройденным путем, между производительностью, временем и объёмом

работы; определять с помощью цифровых и аналоговых приборов массу предмета, температуру (например, воды, воздуха в помещении), скорость движения транспортного средства;

* + определять с помощью измерительных сосудов вместимость; выполнять прикидку и оценку результата измерений;
	+ решать текстовые задачи в 1—3 действия, выполнять преобразование заданных величин, выбирать при решении подходящие способы вычисления, сочетая устные и письменные вычисления и используя, при необходимости, вычислительные устройства, оценивать полученный результат по критериям: достоверность/реальность, соответствие условию;
	+ решать практические задачи, связанные с повседневной жизнью (на покупки, движение и т.п.), в том числе, с избыточными данными, находить недостающую информацию (например, из таблиц, схем), находить и оценивать различные способы решения, использовать подходящие способы проверки;
	+ различать, называть геометрические фигуры: окружность, круг; изображать с помощью

циркуля и линейки окружность заданного радиуса;

* + различать изображения простейших пространственных фигур: шара, куба, цилиндра, конуса, пирамиды;
	+ распознавать в простейших случаях проекции предметов окружающего мира на плоскость (пол, стену);
	+ выполнять разбиение (показывать на рисунке, чертеже) простейшей составной фигуры на прямоугольники (квадраты), находить периметр и площадь фигур, составленных из двух трех прямоугольников (квадратов);
	+ распознавать верные (истинные) и неверные (ложные) утверждения; приводить пример, контрпример;
	+ формулировать утверждение (вывод), строить логические рассуждения (одно/двухшаговые) с использованием изученных связок; классифицировать объекты по заданным/самостоятельно установленным одному, двум признакам;
	+ извлекать и использовать для выполнения заданий и решения задач информацию, представленную в простейших столбчатых диаграммах, таблицах с данными о реальных процессах и явлениях окружающего мира (например, календарь, расписание), в предметах повседневной жизни (например, счет, меню, прайс-лист, объявление);
	+ заполнять данными предложенную таблицу, столбчатую диаграмму; использовать формализованные описания последовательности действий (алгоритм, план, схема) в практических и учебных ситуациях;
	+ дополнять алгоритм, упорядочивать шаги алгоритма; выбирать рациональное решение; составлять модель текстовой задачи, числовое выражение;
	+ конструировать ход решения математической задачи;
	+ находить все верные решения задачи из предложенных.

**ТЕМАТИЧЕСКОЕ ПЛАНИРОВАНИЕ**

|  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **№ 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 в пределах миллиона: чтение, запись, поразрядное сравнение, упорядочение.** | 3 |  |  |  | Упражнения: устная и письменная работа с числами: запись многозначного числа, его представление в виде суммы разрядных слагаемых; классы и разряды; выбор чисел с заданными свойствами (число разрядных единиц, чётность и т. д.); | Устный опрос | [Российская](https://resh.edu.ru/?ysclid=l3nz17boas) [электронная](https://resh.edu.ru/?ysclid=l3nz17boas) [школа](https://resh.edu.ru/?ysclid=l3nz17boas) [(resh.edu.ru)](https://resh.edu.ru/?ysclid=l3nz17boas) |
| 1.2. | **Число, большее или меньшее данного числа на заданное число разрядных единиц, в заданное число раз.** | 3 |  |  |  | Моделирование многозначных чисел, характеристика классов и разрядов многозначного числа; | Устный опрос | [Учи.ру (uchi.ru)](https://uchi.ru/main) |
| 1.3. | **Свойства многозначного числа.** | 3 |  |  |  | Работа в парах/группах. Упорядочение многозначных чисел. Классификация чисел по одному-двум основаниям. Запись общего свойства группы чисел; | Устный опрос | [Российская](https://resh.edu.ru/?ysclid=l3nz17boas) [электронная](https://resh.edu.ru/?ysclid=l3nz17boas) [школа](https://resh.edu.ru/?ysclid=l3nz17boas)[(resh.edu.ru)](https://resh.edu.ru/?ysclid=l3nz17boas) |
| 1.4. | **Дополнение числа до заданного круглого числа.** | 2 |  |  |  | Учебный диалог: формулирование и проверка истинности утверждения о числе. Запись числа, обладающего заданным свойством. Называние и объяснение свойств числа: чётное/нечётное, круглое, трёх- (четырёх-, пяти-, шести-) значное; ведение математических записей; | Устный опрос;Контрольная работа | [Учи.ру (uchi.ru)](https://uchi.ru/main) |
| Итого по разделу | 11 |  |
| Раздел 2. Величины |
| 2.1. | **Величины: сравнение объектов по массе, длине, площади, вместимости.** | 2 |  |  |  | Обсуждение практических ситуаций. Распознавание величин, характеризующих процесс движения (скорость, время, расстояние), работы (производительность труда, время работы, объём работ). Установление зависимостей между величинами. Упорядочение по скорости, времени, массе; | Устный опрос; | [Учи.ру](https://uchi.ru/main) [(uchi.ru)](https://uchi.ru/main) |
| 2.2. | **Единицы массы — центнер, тонна; соотношения между единицами массы.** | 3 |  |  |  | Пропедевтика исследовательской работы: определять с помощью цифровых и аналоговых приборов массу предмета, температуру (например, воды, воздуха в помещении), скорость движения транспортного средства; определять с помощью измерительных сосудов вместимость; выполнять прикидку и оценку результата измерений; | Устный опрос; | [Учи.ру](https://uchi.ru/main) [(uchi.ru)](https://uchi.ru/main) |
| 2.3. | **Единицы времени (сутки, неделя, месяц, год, век), соотношение между ними. Календарь.** | 3 |  |  |  | Комментирование. Представление значения величины в разных единицах, пошаговый переход от более крупных единиц к более мелким; | Устный опрос; | [Учи.ру](https://uchi.ru/main) [(uchi.ru)](https://uchi.ru/main) |

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 2.4. | **Единицы длины (миллиметр, сантиметр, дециметр, метр, километр), площади (квадратный метр, квадратный дециметр, квадратный сантиметр), вместимости (литр), скорости (километры в час, метры в минуту, метры в секунду); соотношение между единицами в пределах 100 000.** | 4 |  |  |  | Дифференцированное задание: оформление математической записи: запись в виде равенства (неравенства) результата разностного, кратного сравнения величин, увеличения/уменьшения значения величины в несколько раз; | Устный опрос;Контрольная работа | [Учи.ру](https://uchi.ru/main) [(uchi.ru)](https://uchi.ru/main) |
| 2.5. | **Доля величины времени, массы, длины.** | 3 |  |  |  | Выбор и использование соответствующей ситуации единицы измерения. Нахождение доли величины на основе содержательного смысла; | Устный опрос; | [Российская](https://resh.edu.ru/?ysclid=l3nz17boas) [электронная](https://resh.edu.ru/?ysclid=l3nz17boas) [школа](https://resh.edu.ru/?ysclid=l3nz17boas)[(resh.edu.ru)](https://resh.edu.ru/?ysclid=l3nz17boas) |
| Итого по разделу | 15 |  |
| Раздел 3. **Арифметические действия** |
| 3.1. | **Письменное сложение, вычитание многозначных чисел в пределах миллиона.** | 11 | 1 |  |  | Алгоритмы письменных вычислений; Комментирование хода выполнения арифметического действия по алгоритму, нахождения неизвестного компонента арифметического действия; | Устный опрос; Контрольная работа | [Учи.ру](https://uchi.ru/main) [(uchi.ru)](https://uchi.ru/main) |
| 3.2. | **Письменное умножение, деление многозначных чисел на однозначное/ двузначное число; деление с остатком (запись уголком) в пределах 100 000.** | 16 | 1 |  |  | Учебный диалог: обсуждение допустимого результата выполнения действия на основе зависимости между компонентами и результатом действия (сложения, вычитания, умножения, деления);Упражнения: прогнозирование возможных ошибок в вычислениях по алгоритму, при нахождении неизвестного компонента арифметического действия; Задания на проведение контроля и самоконтроля; | Устный опрос;Контрольная работа |  |
| 3.3. | **Умножение/деление на 10, 100, 1000.** | 2 |  |  |  | Умножение и деление круглых чисел (в том числе на 10, 100, 1000); | Устный опрос; |  |
| 3.4. | **Свойства арифметических действий и их применение для вычислений.** | 2 |  |  |  | Проверка правильности нахождения значения числового выражения (с опорой на правила установления порядка действий, алгоритмы выполнения арифметических действий, прикидку результата);Работа в группах: приведение примеров, иллюстрирующих смысл и ход выполнения арифметических действий, свойства действий; | Устный опрос; | [Российская](https://resh.edu.ru/?ysclid=l3nz17boas) [электронная](https://resh.edu.ru/?ysclid=l3nz17boas) [школа](https://resh.edu.ru/?ysclid=l3nz17boas) [(resh.edu.ru)](https://resh.edu.ru/?ysclid=l3nz17boas) |
| 3.5. | **Поиск значения числового выражения, содержащего несколько действий в пределах 100 000.** | 2 | 1 |  |  | Поиск значения числового выражения, содержащего 3—4 действия (со скобками, без скобок);Наблюдение: примеры рациональных вычислений. Использование свойств арифметических действий для удобства вычислений; | Устный опрос; | [Учи.ру (uchi.ru)](https://uchi.ru/main) |
| 3.6. | **Проверка результата вычислений, в том числе с помощью калькулятора.** | 2 |  |  |  | Проверка правильности нахождения значения числового выражения (с опорой на правила установления порядка действий, алгоритмы выполнения арифметических действий, прикидку результата); | Устный опрос;Контрольная работа |  |

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 3.7. | **Равенство, содержащее неизвестный компонент арифметического действия: запись, нахождение неизвестного компонента.** | 2 |  |  |  | Использование букв для обозначения чисел, неизвестного компонента действия;Поиск значения числового выражения, содержащего 3—4 действия (со скобками, без скобок);Наблюдение: примеры рациональных вычислений. Использование свойств арифметических действий для удобства вычислений; | Устный опрос; | [Российская](https://resh.edu.ru/?ysclid=l3nz17boas) [электронная](https://resh.edu.ru/?ysclid=l3nz17boas) [школа](https://resh.edu.ru/?ysclid=l3nz17boas) [(resh.edu.ru)](https://resh.edu.ru/?ysclid=l3nz17boas) |
| 3.8. | **Умножение и деление величины на однозначное число.** | 2 | 1 |  |  | Проверка хода (соответствие алгоритму, частные случаи выполнения действий) и результата действия;Работа в группах: приведение примеров, иллюстрирующих смысл и ход выполнения арифметических действий, свойства действий; | Устный опрос;Контрольная работа | [Учи.ру](https://uchi.ru/main) [(uchi.ru)](https://uchi.ru/main) |
| Итого по разделу | 39 | 4 |
| Раздел 4. **Текстовые задачи** |
| 4.1. | **Работа с текстовой задачей, решение которой содержит 2 —3 действия: анализ, представление на модели; планирование и запись решения; проверка решения и ответа.** | 3 | 1 |  |  | Моделирование текста задачи;Оформление математической записи: полная запись решения текстовой задачи (модель; решение по действиям, по вопросам или с помощью числового выражения; формулировка ответа);Разные записи решения одной и той же задачи; | Устный опрос;Контрольная работа | [Учи.ру (uchi.ru)](https://uchi.ru/main) |
| 4.2. | **Анализ зависимостей, характеризующих процессы: движения (скорость, время, пройденный путь), работы (производительность, время, объём работы), купли-продажи (цена, количество,****стоимость) и решение соответствующих задач.** | 8 |  |  |  | Моделирование текста задачи;Использование геометрических, графических образов в ходе решения задачи;Обсуждение способа решения задачи, формы записи решения, реальности и логичности ответа на вопрос; Выбор основания и сравнение задач; | Устный опрос; | [Российская](https://resh.edu.ru/?ysclid=l3nz17boas) [электронная](https://resh.edu.ru/?ysclid=l3nz17boas) [школа](https://resh.edu.ru/?ysclid=l3nz17boas) [(resh.edu.ru)](https://resh.edu.ru/?ysclid=l3nz17boas) |
| 4.3. | **Задачи на установление времени (начало, продолжительность и окончание события), расчёта количества, расхода, изменения.** | 5 |  |  |  | Обсуждение способа решения задачи, формы записи решения, реальности и логичности ответа на вопрос; Выбор основания и сравнение задач;Работа в парах/группах. Решение арифметическим способом задач в 2—3 действия. Комментирование этапов решения задачи; | Устный опрос; | [Учи.ру (uchi.ru)](https://uchi.ru/main) |
| 4.4. | **Задачи на нахождение доли величины, величины по её доле.** | 3 |  |  |  | Практическая работа: нахождение доли величины, величины по её доле;Оформление математической записи: полная запись решения текстовой задачи (модель; решение по действиям, по вопросам или с помощью числового выражения; формулировка ответа); | Устный опрос; | [Учи.ру (uchi.ru)](https://uchi.ru/main) |
| 4.5. | **Разные способы решения некоторых видов изученных задач.** | 3 |  |  |  | Оформление математической записи: полная запись решения текстовой задачи (модель; решение по действиям, по вопросам или с помощью числового выражения; формулировка ответа);Разные записи решения одной и той же задачи; | Устный опрос;Контрольная работа | [Учи.ру (uchi.ru)](https://uchi.ru/main) |

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 4.6. | **Оформление решения по действиям с пояснением, по вопросам, с помощью числового выражения.** | 2 |  |  |  | Обсуждение способа решения задачи, формы записи решения, реальности и логичности ответа на вопрос; Выбор основания и сравнение задач;Работа в парах/группах. Решение арифметическим способом задач в 2—3 действия. Комментирование этапов решения задачи; | Устный опрос;Контрольная работа | [Российская](https://resh.edu.ru/?ysclid=l3nz17boas) [электронная](https://resh.edu.ru/?ysclid=l3nz17boas) [школа](https://resh.edu.ru/?ysclid=l3nz17boas) [(resh.edu.ru)](https://resh.edu.ru/?ysclid=l3nz17boas) |
| Итого по разделу | 24 | 1 |
| Раздел 5. **Пространственные отношения и геометрические фигуры** |
| 5.1. | **Наглядные представления о симметрии. Ось симметрии фигуры. Фигуры, имеющие ось симметрии.** | 3 |  |  |  | Конструирование, изображение фигур, имеющих ось симметрии; построение окружности заданного радиуса с помощью циркуля; | Устный опрос; | [Российская](https://resh.edu.ru/?ysclid=l3nz17boas) [электронная](https://resh.edu.ru/?ysclid=l3nz17boas) [школа](https://resh.edu.ru/?ysclid=l3nz17boas)[(resh.edu.ru)](https://resh.edu.ru/?ysclid=l3nz17boas) |
| 5.2. | **Окружность, круг: распознавание и изображение; построение окружности заданного радиуса.** | 3 |  |  |  | Изображение геометрических фигур с заданными свойствами;Определение размеров в окружающем и на чертеже на глаз и с помощью измерительных приборов; | Устный опрос; | [Российская](https://resh.edu.ru/?ysclid=l3nz17boas) [электронная](https://resh.edu.ru/?ysclid=l3nz17boas) [школа](https://resh.edu.ru/?ysclid=l3nz17boas) [(resh.edu.ru)](https://resh.edu.ru/?ysclid=l3nz17boas) |
| 5.3. | **Построение изученных геометрических фигур с помощью линейки, угольника, циркуля.** | 3 |  |  |  | Конструирование, изображение фигур, имеющих ось симметрии; построение окружности заданного радиуса с помощью циркуля;Изображение геометрических фигур с заданными свойствами; | Устный опрос; |  |
| 5.4. | **Пространственные геометрические фигуры (тела): шар, куб, цилиндр, конус, пирамида; их различение, называние.** | 4 |  |  |  | Исследование объектов окружающего мира: сопоставление их с изученными геометрическими формами;Упражнения: графические и измерительные действия при выполнении измерений и вычислений периметра многоугольника, площади прямоугольника, квадрата, фигуры, составленной из прямоугольников; Конструирование, изображение фигур, имеющих ось симметрии; построение окружности заданного радиуса с помощью циркуля;Изображение геометрических фигур с заданными свойствами; | Устный опрос; | [Учи.ру (uchi.ru)](https://uchi.ru/main) |
| 5.5. | **Конструирование: разбиение фигуры на прямоугольники (квадраты), составление фигур из прямоугольников/квадратов.** | 3 |  |  |  | Конструирование, изображение фигур, имеющих ось симметрии; построение окружности заданного радиуса с помощью циркуля;Изображение геометрических фигур с заданными свойствами; | Устный опрос; |  |
| 5.6. | **Периметр, площадь фигуры, составленной из двух-трёх прямоугольников (квадратов)** | 4 |  |  |  | Практические работы: нахождение площади фигуры, составленной из прямоугольников (квадратов), сравнение однородных величин, использование свойств прямоугольника и квадрата для решения задач; Упражнения на контроль и самоконтроль деятельности; | Устный опрос;Контрольная работа | [Российская](https://resh.edu.ru/?ysclid=l3nz17boas) [электронная](https://resh.edu.ru/?ysclid=l3nz17boas) [школа](https://resh.edu.ru/?ysclid=l3nz17boas) [(resh.edu.ru)](https://resh.edu.ru/?ysclid=l3nz17boas) |
| Итого по разделу | 20 |  |
| Раздел 6. **Математическая информация** |

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 6.1. | **Работа с утверждениями: конструирование, проверка истинности; составление и проверка логических рассуждений при решении задач. Примеры и контрпримеры.** | 4 |  |  |  | Дифференцированное задание: комментирование с использованием математической терминологии; Дифференцированное задание: оформление математической записи. Представление информации в предложенной или самостоятельно выбранной форме. Установление истинности заданных и самостоятельно составленных утверждений; | Устный опрос; | [Российская](https://resh.edu.ru/?ysclid=l3nz17boas) [электронная](https://resh.edu.ru/?ysclid=l3nz17boas) [школа](https://resh.edu.ru/?ysclid=l3nz17boas) [(resh.edu.ru)](https://resh.edu.ru/?ysclid=l3nz17boas) |
| 6.2. | **Данные о реальных процессах и явлениях окружающего мира, представленные на столбчатых диаграммах, схемах, в таблицах, текстах.** | 2 |  |  |  | Математическая характеристика предлагаемой житейской ситуации;Формулирование вопросов для поиска числовых характеристик, математических отношений изависимостей (последовательность и продолжительность событий, положение в пространстве, формы и размеры); | Устный опрос; | [Российская](https://resh.edu.ru/?ysclid=l3nz17boas) [электронная](https://resh.edu.ru/?ysclid=l3nz17boas) [школа](https://resh.edu.ru/?ysclid=l3nz17boas) [(resh.edu.ru)](https://resh.edu.ru/?ysclid=l3nz17boas) |
| 6.3. | **Сбор математических данных о заданном объекте (числе, величине, геометрической фигуре). Поиск информации в справочной****литературе, сети Интернет.** | 2 |  |  |  | Планирование сбора данных о заданном объекте (числе, величине, геометрической фигуре); Дифференцированное задание: оформление математической записи. Представление информации в предложенной или самостоятельно выбранной форме. Установление истинности заданных и самостоятельно составленных утверждений; | Устный опрос; | [Российская](https://resh.edu.ru/?ysclid=l3nz17boas) [электронная](https://resh.edu.ru/?ysclid=l3nz17boas) [школа](https://resh.edu.ru/?ysclid=l3nz17boas)[(resh.edu.ru](https://resh.edu.ru/?ysclid=l3nz17boas)[)Учи.](https://uchi.ru/main) [ру (uchi.ru)](https://uchi.ru/main) |
| 6.4. | **Запись информации в предложенной таблице, на столбчатой диаграмме.** | 2 |  |  |  | Дифференцированное задание: оформление математической записи. Представление информации в предложенной или самостоятельно выбранной форме. Установление истинности заданных и самостоятельно составленных утверждений;Работа с информацией: чтение, представление, формулирование вывода относительно данных, представленных в табличной форме (на диаграмме, схеме, другой модели);Работа в парах/группах. Решение расчётных, простых комбинаторных и логических задач; | Устный опрос; |  |
| 6.5. | **Доступные электронные средства обучения, пособия, их использование под руководством педагога и самостоятельно.** | 2 |  |  |  | Работа с информацией: чтение, представление, формулирование вывода относительно данных, представленных в табличной форме (на диаграмме, схеме, другой модели);Применение правил безопасной работы с электронными источниками информации; | Устный опрос;Практическая работа; | [Учи.ру (uchi.ru)](https://uchi.ru/main)[Российская](https://resh.edu.ru/?ysclid=l3nz17boas) [электронная](https://resh.edu.ru/?ysclid=l3nz17boas) [школа](https://resh.edu.ru/?ysclid=l3nz17boas) [(resh.edu.ru)](https://resh.edu.ru/?ysclid=l3nz17boas) |
| 6.6. | **Правила безопасной работы с электронными источниками информации.** | 1 |  |  |  | Применение правил безопасной работы с электронными источниками информации; | Устный опрос; | [Российская](https://resh.edu.ru/?ysclid=l3nz17boas) [электронная](https://resh.edu.ru/?ysclid=l3nz17boas) [школа](https://resh.edu.ru/?ysclid=l3nz17boas)[(resh.edu.ru)](https://resh.edu.ru/?ysclid=l3nz17boas) |
| 6.7. | **Алгоритмы для решения учебных и практических задач.** | 2 |  |  |  | Учебный диалог: «Применение алгоритмов в учебных и практических ситуациях»; | Устный опрос; | [Российская](https://resh.edu.ru/?ysclid=l3nz17boas) [электронная](https://resh.edu.ru/?ysclid=l3nz17boas) [школа](https://resh.edu.ru/?ysclid=l3nz17boas)[(resh.edu.ru)](https://resh.edu.ru/?ysclid=l3nz17boas) |
| Итого по разделу: | 15 |  |
| Резервное время | 12 | На повторение изученного в 3 классе |
| ОБЩЕЕ КОЛИЧЕСТВО ЧАСОВ ПО ПРОГРАММЕ | 136 | 5 | 0 |  |

# ПОУРОЧНОЕ ПЛАНИРОВАНИЕ

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **№ п/п** | **Тема урока** | **Количество часов** | **Виды, формы контроля** |
| **всего** | **контрольные работы** | **практические работы** |
| 1. | Нумерация. Счёт предметов. Разряды | 1 |  |  | Устный опрос; |
| 2. | Числовые выражения. Порядок выполнения действий | 1 |  |  | Устный опрос; |
| 3. | Сложение нескольких слагаемых | 1 |  |  | Устный опрос; |
| 4. | Вычитание трёхзначных чисел | 1 |  |  | Устный опрос; |
| 5. | Прием письменного умножениятрехзначного числа на однозначное. | 1 |  |  | Устный опрос; |
| 6. | Умножение трехзначного числа наоднозначное. | 1 |  |  | Устный опрос; |
| 7. | Прием письменного делениятрехзначного числа на однозначное | 1 |  |  | Устный опрос; |
| 8. | Деление трехзначного числа наоднозначное | 1 |  |  | Устный опрос; |
| 9. | Деление и проверка умножением | 1 |  |  | Устный опрос; |
| 10. | Периметр и площадь фигуры, составленной из двух-трёхпрямоугольников. | 1 |  |  | Устный опрос; |
| 11. | Диаграммы. Запись информации настолбчатой диаграмме | 1 |  |  | Устный опрос; |
| 12. | Что узнали. Чему научились | 1 |  |  | Устный опрос; |
| 13. | Числа в пределах миллиона: чтение, запись | 1 |  |  | Устный опрос; |
| 14. | Изменение значения цифры в зависимости от её места в записи числа | 1 |  |  | Устный опрос; |
| 15. | Числа в пределах миллиона: поразрядное сравнение. Представление многозначного числа в виде суммы разрядных слагаемых | 1 |  |  | Устный опрос; |
| 16. | Числа в пределах миллиона: поразрядное сравнение. Выделение в числе общего количества единицлюбого разряда | 1 |  |  | Устный опрос; |
| 17. | Числа в пределах миллиона: поразрядное сравнение | 1 |  |  | Устный опрос; |
| 18. | Числа в пределах миллиона: упорядочение | 1 |  |  | Устный опрос; |
| 19. | Число, большее или меньшее данного числа на заданное число разрядных единиц | 1 |  |  | Устный опрос; |
| 20. | Выделение в числе общего количества единиц любого разряда | 1 |  |  | Устный опрос; |

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 21. | Класс миллионов. Класс миллиардов | 1 |  |  | Устный опрос; |
| 22. | Что узнали. Чему научились | 1 |  |  | Устный опрос; |
| 23. | Самостоятельная работа по теме«Числа, которые больше 1000. Нумерация» | 1 |  |  | Устный опрос;Самостоятель ная работа |
| 24. | Единица длины — километр. Таблица единиц длины | 1 |  |  | Устный опрос; |
| 25. | Единица длины — километр. | 1 |  |  | Устный опрос; |
| 26. | Единицы площади — квадратныйкилометр, квадратный миллиметр | 1 |  |  | Устный опрос; |
| 27. | Таблица единиц площади | 1 |  |  | Устный опрос; |
| 28. | Измерение площади фигуры спомощью палетки. Решение геометрических задач | 1 |  |  | Устный опрос; |
| 29. | Единицы массы — центнер, тонна | 1 |  |  | Устный опрос; |
| 30. | Таблица единиц массы | 1 |  |  | Устный опрос; |
| 31. | Единицы времени | 1 |  |  | Устный опрос; |
| 32. | Итоговая контрольная работа за 1 четверть | 1 | 1 |  | Контрольная работа |
| 33. | 24-часовое исчисление времени суток | 1 |  |  | Устный опрос; |
| 34. | Задачи на нахождение начала, продолжительности и конца события | 1 |  |  | Устный опрос; |
| 35. | Единицы времени — секунда | 1 |  |  | Устный опрос; |
| 36. | Единицы времени —век | 1 |  |  | Устный опрос; |
| 37. | Таблица единиц времени | 1 |  |  | Устный опрос; |
| 38. | Что узнали. Чему научились | 1 |  |  | Устный опрос; |
| 39. | Устные и письменные приёмы вычислений | 1 |  |  | Устный опрос; |
| 40. | Вычитание с переходом через несколько разрядов | 1 |  |  | Устный опрос; |
| 41. | Равенство, содержащее неизвестный компонент арифметического действия сложения: запись, нахождение неизвестного компонента | 1 |  |  | Устный опрос; |
| 42. | Равенство, содержащее неизвестный компонент арифметического действия вычитания: запись, нахождение неизвестного компонента | 1 |  |  | Устный опрос; |
| 43. | Задачи на нахождение доли величиныи величины по её доле | 1 |  |  | Устный опрос; |
| 44. | Работа с текстовой задачей, решение которой содержит 2—3 действия:планирование и запись решения | 1 |  |  | Устный опрос; |
| 45. | Оформление решения по действиям спояснением, по вопросам, с помощью числового выражения | 1 |  |  | Устный опрос; |

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 46. | Разные способы решения некоторых видов изученных задач | 1 |  |  | Устный опрос; |
| 47. | Задачи на увеличение (уменьшение) числа на несколько единиц, выраженных в косвенной форме | 1 |  |  | Устный опрос; |
| 48. | Работа с текстовой задачей: планирование и запись решения Самостоятельная работа | 1 |  |  | Устный опрос;Самостоятель ная работа |
| 49. | Оформление решения по действиям спояснением, по вопросам, с помощью числового выражения | 1 |  |  | Устный опрос; |
| 50. | Умножение и его свойства. | 1 |  |  | Устный опрос; |
| 51. | Письменное умножение многозначныхчисел на однозначное число в пределах 100 000 | 1 |  |  | Устный опрос; |
| 52. | Письменные приёмы умножения | 1 |  |  | Устный опрос; |
| 53. | Умножение чисел, оканчивающихся нулями | 1 |  |  | Устный опрос; |
| 54. | Решение уравнений | 1 |  |  | Устный опрос; |
| 55. | Деление ( повторение изученного) | 1 |  |  | Устный опрос; |
| 56. | Письменное деление многозначныхчисел на однозначное число в пределах 100 000 | 1 |  |  | Устный опрос; |
| 57. | Деление многозначного числа на однозначное | 1 |  |  | Устный опрос; |
| 58. | Задачи на увеличение (уменьшение) числа в несколько раз, выраженные в косвенной форме | 1 |  |  | Устный опрос; |
| 59. | Деление многозначного числа на однозначное (в записи частного - нули) | 1 |  |  | Устный опрос; |
| 60. | Задачи на пропорциональное деление | 1 |  |  | Устный опрос; |
| 61. | Письменное деление с остатком(запись уголком) в пределах 100 000 | 1 |  |  | Устный опрос; |
| 62 | Итоговая контрольная работа за II четверть | 1 | 1 |  | Контрольная работа |
| 63. | Поиск значения числового выражения, содержащего несколькодействий в пределах 100 000. | 1 |  |  | Устный опрос; |
| 64. | Наглядные представления осимметрии | 1 |  |  | Устный опрос; |
| 65. | Что узнали. Чему научились | 1 |  |  | Устный опрос; |
| 66. | Задачи на пропорциональное деление | 1 |  |  | Устный опрос; |
| 67. | Понятие скорости. Единицы скорости | 1 |  |  | Устный опрос; |
| 68. | Связь между скоростью, временем ирасстоянием | 1 |  |  | Устный опрос; |
| 69. | Анализ зависимостей, характеризующих процессы: движения (скорость, время, пройденный путь) ирешение соответствующих задач. | 1 |  |  | Устный опрос; |

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 70. | Работа с текстовой задачей, решение которой содержит 2—3 действия: анализ, планирование и записьрешения; проверка решения и ответа. | 1 |  |  | Устный опрос; |
| 71. | Умножение числа на произведение | 1 |  |  | Устный опрос; |
| 72. | Письменные приёмы умножения вида 243\*20, 532\*300 | 1 |  |  | Устный опрос; |
| 73. | Письменные приёмы умножения | 1 |  |  | Устный опрос; |
| 74. | Письменное умножение двух чисел, оканчивающихся нулями | 1 |  |  | Устный опрос; |
| 75. | Задачи на встречное движение | 1 |  |  | Устный опрос; |
| 76. | Перестановка и группировкамножителей | 1 |  |  | Устный опрос; |
| 77. | Что узнали. Чему научились | 1 |  |  | Устный опрос; |
| 78. | Контрольная работа по темам:«Скорость, время, пройденное расстояние» и «Умножение на числа, оканчивающиеся нулями» | 1 | 1 |  | Контрольная работа |
| 79. | Что узнали. Чему научились | 1 |  |  | Устный опрос; |
| 80. | Деление числа на произведение | 1 |  |  | Устный опрос; |
| 81. | Деление числа на произведение | 1 |  |  | Устный опрос; |
| 82. | Деление с остатком на 10, на 100, на1 000 | 1 |  |  | Устный опрос; |
| 83. | Задачи на нахождение четвёртого пропорционального, решаемые способом отношений | 1 |  |  | Устный опрос; |
| 84. | Письменное деление на число, оканчивающееся нулями | 1 |  |  | Устный опрос; |
| 85. | Письменное деление на число,оканчивающееся нулями | 1 |  |  | Устный опрос; |
| 86. | Приёмы письменного деления | 1 |  |  | Устный опрос; |
| 87. | Письменное деление на числа, оканчивающиеся нулями | 1 |  |  | Устный опрос; |
| 88. | Задачи на движение в противоположных направлениях | 1 |  |  | Устный опрос; |
| 89. | Задачи на движение впротивоположных направлениях | 1 |  |  | Устный опрос; |
| 90. | Самостоятельная работа по теме:«Деление на числа, оканчивающиеся нулями» | 1 |  |  | Устный опрос;Самостоятель ная работа |
| 91. | Работа с текстовой задачей, решениекоторой содержит 2—3 действия: проверка решения и ответа | 1 |  |  | Устный опрос; |
| 92. | Что узнали. Чему научились | 1 |  |  | Устный опрос; |
| 93. | Умножение числа на сумму | 1 |  |  | Устный опрос; |
| 94. | Устные приёмы умножения вида 12 ·15, 40 · 32 | 1 |  |  | Устный опрос; |

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 95. | Письменное умножение на двузначное число | 1 |  |  | Устный опрос; |
| 96. | Алгоритм письменного умножения на двузначное число | 1 |  |  | Устный опрос; |
| 97. | Задачи на нахождение неизвестных по двум разностям | 1 |  |  | Устный опрос; |
| 98. | Работа с текстовой задачей: анализ, представление на модели;планирование и запись решения; | 1 |  |  | Устный опрос; |
| проверка решения и ответа. |  |
| 99. | Письменное умножение на трёхзначное число | 1 |  |  | Устный опрос; |
| 100. | Письменное умножение на трёхзначное число | 1 |  |  | Устный опрос; |
| 101. | Равенство, содержащее неизвестный компонент арифметического действия умножения: запись, нахождение неизвестного компонента | 1 |  |  | Устный опрос; |
| 102. | Итоговая контрольная работа за III четверть | 1 | 1 |  | Контрольная работа |
| 103. | Фигуры, имеющие ось симметрии. Построение геометрических фигур, симметричных заданным | 1 |  |  | Устный опрос; |
| 104. | Построение изученных геометрических фигур с помощью линейки, угольника, циркуля. Решение геометрических задач | 1 |  |  | Устный опрос; |
| 105. | Пространственные геометрические фигуры (тела): шар, куб, цилиндр, конус, пирамида; их различение, называние. Проекции предметовокружающего мира на плоскость | 1 |  |  | Устный опрос; |
| 106. | Письменное деление на двузначное число | 1 |  |  | Устный опрос; |
| 107. | Письменное деление на двузначное число | 1 |  |  | Устный опрос; |
| 108. | Алгоритм письменного деления на двузначное число | 1 |  |  | Устный опрос; |
| 109. | Алгоритм письменного деления на двузначное число | 1 |  |  | Устный опрос; |
| 110 | Деление на двузначное число ( цифра частного находится способом проб) | 1 |  |  | Устный опрос; |
| 111. | Деление на двузначное число | 1 |  |  | Устный опрос; |
| 112. | Равенство, содержащее неизвестный компонент арифметического действия деления: запись, нахождение неизвестного компонента | 1 |  |  | Устный опрос; |
| 113. | Письменное деление многозначныхчисел на двузначное число в пределах 100 000. | 1 |  |  | Устный опрос |
| 114. | Деление многозначных чисел надвузначное число | 1 |  |  | Устный опрос; |

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 115. | Деление на двузначное число ( взаписи частного есть нули) | 1 |  |  | Устный опрос; |
| 116. | Деление многозначного числа надвузначное число | 1 |  |  | Устный опрос; |
| 117. | Что мы узнали. Чему научились | 1 |  |  | Устный опрос; |
| 118. | Итоговая контрольная работа за курс начальной школы | 1 | 1 |  | Контрольная работа |
| 119. | Письменное деление на трёхзначное число | 1 |  |  | Устный опрос; |
| 120. | Письменное деление на трёхзначное число | 1 |  |  | Устный опрос; |
| 121. | Деление на трёхзначное число | 1 |  |  | Устный опрос; |
| 122. | Проверка умножения делением | 1 |  |  | Устный опрос; |
| 123. | Проверка деления умножением | 1 |  |  | Устный опрос; |
| 124. | Проверка деления умножением | 1 |  |  | Устный опрос; |
| 125. | Умножение и деление величины на однозначное число | 1 |  |  | Устный опрос; |
| 126. | Умножение и деление величины на однозначное число. Самостоятельная работа | 1 |  |  | Устный опрос;Самостоятель ная работа |
| 127. | Математическая информация. Работа сутверждениями: конструирование, проверка истинности | 1 |  |  | Устный опрос; |
| 128. | Математическая информация. Работа с утверждениями: проверка логическихрассуждений при решении задач | 1 |  |  | Устный опрос; |
| 129. | Данные о реальных процессах и явлениях окружающего мира, представленные на схемах | 1 |  |  | Устный опрос; |
| 130. | Данные о реальных процессах и явлениях окружающего мира, представленные в таблицах | 1 |  |  | Устный опрос; |
| 131. | Данные о реальных процессах и явлениях окружающего мира, представленные в текстах | 1 |  |  | Устный опрос; |
| 132. | Сбор математических данных о заданном объекте (числе, величине,геометрической фигуре) | 1 |  |  | Устный опрос; |
| 133. | Поиск информации в справочной литературе, сети Интернет | 1 |  |  | Устный опрос; |
| 134. | Правила безопасной работы с электронными источниками информации | 1 |  |  | Устный опрос; |
| 135. | Алгоритмы для решения учебных и практических задач | 1 |  |  | Устный опрос; |
| 136. | Числа от 1 до 1000000. Повторение | 1 |  |  | Устный опрос; |
| ОБЩЕЕ КОЛИЧЕСТВО ЧАСОВ ПО ПРОГРАММЕ | 136 | 5 |  |  |