РАБОЧАЯ ПРОГРАММА ПО ПРЕДМЕТУ

«МАТЕМАТИКА» 4 класс

Пояснительная записка

Рабочая программа предмета «Математика» составлена на основе Федерального го­сударственного стандарта начального общего образования, Примерной программы начального общего образования по математике для образовательных учреждений с русским языком обучения и программы общеобразовательных учреждений авторов М.И. Моро, Ю.М. Колягина, М.А. Байтовой, Г.В. Бельтюковой, СИ. Волковой, СВ. Степано­вой «Математика. 1-4 классы» (учебно-методический комплект «Школа России»).

Начальный курс математики - курс интегрированный: в нём объединён арифметиче­ский, алгебраический и геометрический материал. При этом основу начального курса со­ставляют представления о натуральном числе и нуле, о четырех арифметических действиях с целыми неотрицательными числами и важнейших их свойствах, а также основанное на этих знаниях осознанное и прочное усвоение приёмов устных и письменных вычислений.

Наряду с этим важное место в курсе занимает ознакомление с величинами и их изме­рением.

Курс предполагает также формирование у детей пространственных представлений, оз­накомление учащихся с различными геометрическими фигурами и некоторыми их свой­ствами, с простейшими чертёжными и измерительными приборами.

Основными целями начального обучения математике являются:

* математическое развитие младших школьников;
* формирование системы начальных математических знаний;
* воспитание интереса к математике, к умственной деятельности.

Программа определяет ряд задач, решение которых направлено на достижение ос­новных целей начального математического образования:

* формирование элементов самостоятельной интеллектуальной деятельности на ос­нове овладения несложными математическими методами познания окружающего мира (умения устанавливать, описывать, моделировать и объяснять количественные и простран­ственные отношения);
* развитие основ логического, знаково-символического и алгоритмического мыш­ления;
* развитие пространственного воображения;
* развитие математической речи;
* формирование системы начальных математических знаний и умений их применять для решения учебно-познавательных и практических задач;
* формирование умения вести поиск информации и работать с ней;
* формирование первоначальных представлений о компьютерной грамотности;
* развитие познавательных способностей;

• воспитание стремления к расширению математических знаний; » формирование критичности мышления;

* развитие умений аргументировано обосновывать и отстаивать высказанное сужде­ние, оценивать и принимать суждения других.

Решение названных задач обеспечит осознание младшими школьниками универ­сальности математических способов познания мира, усвоение начальных математиче­ских знаний, связей математики с окружающей действительностью и с другими школь­ными предметами, а также личностную заинтересованность в расширении математиче­ских знаний.

**Практическая направленность курса выражена в следующих положениях:**

* сознательное усвоение детьми различных приемов вычислений обеспечивается за счет использования рационально подобранных средств наглядности и моделирования с их помощью тех операций, которые лежат в основе рассматриваемого приёма. Предусмотрен постепенный переход к обоснованию вычислительных приемов на основе изученных теоре­тических положений (переместительное свойство сложения, связь между сложением и вы­читанием, сочетательное свойство сложения и др.);
* рассмотрение теоретических вопросов курса опирается на жизненный опыт ребёнка, практические работы, различные свойства наглядности, подведение детей на основе собст­венных наблюдений к индуктивным выводам, сразу же находящим применение в учебной практике;
* система упражнений, направленных на выработку навыков, предусматривает их применение в разнообразных условиях. Тренировочные упражнения рационально распре­делены во времени.

Содержание курса математики позволяет осуществлять его связь с другими предмета­ми, изучаемыми в начальной школе (русский язык, окружающий мир, технология).

**МЕСТО ПРЕДМЕТА В БАЗИСНОМ УЧЕБНОМ ПЛАНЕ**

Федеральный базисный учебный план для образовательных учреждений Российской Федерации отводит **540 часов** для обязательного изучения математики на ступени начального образования, из них **в 4 классе  136** учебных часов из расчета 4 учебных часа в неделю.

**Учебно-тематический план**

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| № | Наименование разделов и тем | Всего часов |
| 1 | Числа от 1 до 1000. Нумерация | 14 |
| 2 | Числа, которые больше 1000. Нумерация | 12 |
| 3 | Величины | 11 |
| 4 | Числа, которые больше 1000. Сложение и вычитание | 12 |
| 5 | Числа, которые больше 1000. Умножение и деление | 77 |
| 6 | Итоговое повторение | 10 |
|  | Итого | 136 |

Содержание программы (136 часов)

Числа от 1 до 1000. Нумерация (14 ч)

Четыре арифметических действия. Порядок их выполнения в выражениях, содержа­щих 2-4 действия. Письменные приёмы вычислений.

Числа, которые больше 1000

Нумерация (12 ч)

Новая счетная единица — тысяча.

Разряды и классы: класс единиц, класс тысяч, класс миллионов и т. д. Чтение, запись и сравнение многозначных чисел.

Представление многозначного числа в виде суммы разрядных слагаемых. Увеличение (уменьшение) числа в 10, 100, 1000 раз.

Величины (11 ч)

Единицы длины: миллиметр, сантиметр, дециметр, метр, километр. Соотношения ме­жду ними.

Единицы площади: квадратный миллиметр, квадратный сантиметр, квадратный деци­метр, квадратный метр, квадратный километр. Соотношения между ними.

Единицы массы: грамм, килограмм, центнер, тонна. Соотношения между ними.

Единицы времени: секунда, минута, час, сутки, месяц, год, век. Соотношения между ними. Задачи на определение начала, конца события, его продолжительности.

Сложение и вычитание (12 ч)

Сложение и вычитание (обобщение и систематизация знаний): задачи, решаемые сло­жением и вычитанием; сложение и вычитание с числом 0; переместительное и сочетательное свойства сложения и их использование для рационализации вычислении; взаимосвязь между компонентами и результатами сложения и вычитания; способы проверки сложения и вычитания.

Решение уравнений вида:

х + 312 = 654 + 79,

729-х = 217 + 163,

х- 137 = 500-140.

Устное сложение и вычитание чисел в случаях, сводимых к действиям в пределах 100, и письменное — в остальных случаях.

Сложение и вычитание значений величин.

**Умножение и деление** (77 ч)

Умножение и деление (обобщение и систематизация знаний): задачи, решаемые ум­ножением и делением; случаи умножения с числами 1 и 0; деление числа 0 и невозможность деления на 0; переместительное и сочетательное свойства умножения, распределительное свойство умножения относительно сложения; рационализация вычислений на основе пере­становки множителей, умножения суммы на число и числа на сумму, деления суммы на чис­ло, умножения и деления числа на произведение; взаимосвязь между компонентами и ре­зультатами умножения и деления; способы проверки умножения и деления.

Решение уравнений вида 6 - х = 429 +120, х - 18 = 270-50, 360:х=630:7 на основе взаи­мосвязей между компонентами и результатами действий.

Устное умножение и деление на однозначное число в случаях, сводимых к действиям в пределах 100; умножение и деление на 10, 100, 1000.

Письменное умножение и деление на однозначное и двузначное число в пределах миллиона. Письменное умножение и деление на трехзначное число (в порядке ознаком­ления).

Умножение и деление значений величин на однозначное число.

Связь между величинами (скорость, время, расстояние; масса одного предмета, коли­чество предметов, масса всех предметов и др.). В течение всего года проводится:

* вычисление значений числовых выражений в 2 — 4 действия (со скобками и без них), требующих применения всех изученных правил о порядке выполнения действий;
* решение задач в одно действие, раскрывающих смысл арифметических действий;
* нахождение неизвестных компонентов действий;
* отношения больше, меньше, равно;
* взаимосвязь между величинами;
* решение задач в 2—4 действия;
* решение задач на распознавание геометрических фигур в составе более сложных;

- разбиение фигуры на заданные части; составление заданной фигуры из 2 — 3 ее частей;

* построение изученных фигур с помощью линейки и циркуля.

**Итоговое повторение** (10 ч)

Требования к уровню **подготовки** учащихся

К концу обучения в четвёртом классе ученик НАУЧИТСЯ:

- читать, записывать и сравнивать числа в пределах миллиона; записывать результат сравнения, используя знаки > (больше), < (меньше), = (равно);

* представлять любое трёхзначное число в виде суммы разрядных слагаемых;
* объяснять, как образуется каждая следующая счётная единица;
* пользоваться изученной математической терминологией;

записывать и вычислять значения числовых выражений, содержащих 3-4 действия (со скобками и без них);

* находить числовые значения буквенных выражений вида а + 3, 8 - г,

b : 2, a + о, с - о, k : n при заданных числовых значениях входящих в них букв;

* выполнять устные вычисления в пределах 100 и с большими числами в случаях, сводимых к действиям в пределах 100;
* выполнять вычисления с нулём;
* выполнять письменные вычисления (сложение и вычитание многозначных чисел, умножение и деление многозначных чисел на однозначные и двузначные числа), проверку вычислений;
* решать уравнения вида х±60 = 320, 125+х = 750, 2000-х= 1450, х-12 = 2400, х:5 = 420, 600:х = 25 на основе взаимосвязи между компонентами и результатами действий;
* решать задачи в 1—3 действия;
* находить длину отрезка, ломаной, периметр многоугольника, в том числе прямо­угольника (квадрата);
* находить площадь прямоугольника (квадрата), зная длины его сторон;
* узнавать время по часам;
* выполнять арифметические действия с величинами (сложение и вычитание значе­ний величин, умножение и деление значений величин на однозначное число);
* применять к решению текстовых задач знание изученных связей между величи­нами;
* строить заданный отрезок;
* строить на клетчатой бумаге прямоугольник (квадрат) по заданным длинам сторон.

**К концу обучения в четвёртом классе ученик получит** возможность научиться:

* выделять признаки и свойства объектов (прямоугольник, его периметр, площадь и др.);
* выявлять изменения, происходящие с объектами и устанавливать зависимости ме­жду ними;
* определять с помощью сравнения (сопоставления) их характерные признаки;
* формировать речевые математические умения и навыки, высказывать суждения с использованием математических терминов и понятий, выделять слова (словосочетания и т. д.), помогающие понять его смысл; ставить вопросы по ходу выполнения задания;
* выбирать доказательства верности или неверности выполненного действия, обос­новывать этапы решения задачи, уравнения и др.;
* развивать организационные умения и навыки: планировать этапы предстоящей ра­боты, определять последовательность предстоящих действий;
* осуществлять контроль и оценку правильности действий, поиск путей преодоления ошибок;
* сформировать умения читать и записывать числа, знание состава чисел, которые понадобятся при выполнении устных, а в дальнейшем и письменных вычислений:
* формировать и отрабатывать навыки устных и письменных вычислений табличные случаи умножения и деления внетабличные вычисления в пределах 100, разнообразные примеры на применение правил о порядке выполнения действий в выражениях со скобками и без них:
* пользоваться алгоритмами письменного сложения и вычитания многозначных чи­сел, умножения и деления многозначного числа на однозначное и двузначное числа;
* использовать приобретенные знания и умения в практической деятельности и по­вседневной жизни для:
* ориентировки в окружающем пространстве (планирование маршрута, выбор пути передвижения и др.),
* сравнения и упорядочения объектов по разным признакам: длине, площади, массе вместимости;
* определения времени по часам (В часах и минутах).

Планируемые результаты освоения программы

Программа обеспечивает достижение выпускниками начальной школы следующих лич­ностных, метапредметных и предметных результатов

**Личностные результаты**

Чувство гордости за свою Родину, российский народ и историю России. Осознание роли своей страны в мировом развитии, уважительное отношение к семей­ным ценностям, бережное отношение к окружающему миру. Целостное восприятие окружающего мира.

Развитая мотивация учебной деятельности и личностного смысла учения, заинтересо­ванность в приобретении и расширении знаний и способов действий, творческий подход к выполнению заданий.

Рефлексивная самооценка, умение анализировать свои действия и управлять ими.

Навыки сотрудничества со взрослыми и сверстниками.

Установка на здоровый образ жизни, наличие мотивации к творческому труду, к работе на результат.

**Метапредметные результаты**

Способность принимать и сохранять цели и задачи учебной деятельности, находить средства и способы её осуществления.

Овладение способами выполнения заданий творческого и поискового характера.

Умения планировать, контролировать и оценивать учебные действия в соответствии с поставленной задачей и условиями её выполнения, определять наиболее эффективные способы достижения результата.

Способность использовать знаково-символические средства представления информа­ции для создания моделей изучаемых объектов и процессов, схем решения учебно-познавательных и практических задач.

Использование речевых средств и средств информационных и коммуникационных тех­нологий для решения коммуникативных и познавательных задач.

Использование различных способов поиска (в справочных источниках и открытом учебном информационном пространстве Интернета), сбора, обработки, анализа, организа­ции и передачи информации в соответствии с коммуникативными и познавательными зада­чами и технологиями учебного предмета, в том числе умение вводить текст с помощью кла­виатуры компьютера, фиксировать (записывать) результаты измерения величин и анализировать изображения, звуки, готовить своё выступление и выступать с аудио-, видео- и гра­фическим сопровождением.

Овладение логическими действиями сравнения, анализа, синтеза, обобщения, класси­фикации по родовидовым признакам, установления аналогий и причинно-следственных свя­зей, построения рассуждений, отнесения к известным понятиям.

Готовность слушать собеседника и вести диалог; готовность признать возможность су­ществования различных точек зрения и права каждого иметь свою; излагать своё мнение и аргументировать свою точку зрения.

Определение общей цели и путей её достижения: умение договариваться о распреде­лении функций и ролей в совместной деятельности, осуществлять взаимный контроль в со­вместной деятельности, адекватно оценивать собственное поведение и поведение окру­жающих.

Овладение начальными сведениями о сущности и особенностях объектов и процессов з соответствии с содержанием учебного предмета «математика».

Овладение базовыми предметными и межпредметными понятиями, отражающими су­щественные связи и отношения между объектами и процессами.

Умение работать в материальной и информационной среде начального общего обра­зования (в том числе с учебными моделями) в соответствии с содержанием учебного пред­мета «Математика».

**Предметные результаты**

Использование приобретённых математических знаний для описания и объяснения ок­ружающих предметов, процессов, явлений, а также для оценки их количественных и про­странственных отношений.

Овладение основами логического и алгоритмического мышления, пространственной: воображения и математической речи, основами счёта, измерения, прикидки результата и его оценки, наглядного представления данных в разной форме (таблицы, схемы, диаграммы записи и выполнения алгоритмов.

Приобретение начального опыта применения математических знаний для решение учебно-познавательных и учебно-практических задач.

Умения выполнять устно и письменно арифметические действия с числами и числовы­ми выражениями, решать текстовые задачи, выполнять и строить алгоритмы и стратегии в игре; исследовать, распознавать и изображать геометрические фигуры, работать с таблицами, схемами, графиками и диаграммами, цепочками; представлять, анализировать и ин­терпретировать данные.

Приобретение первоначальных навыков работы на компьютере (набирать текст на клавиатуре, работать с меню, находить информацию по заданной теме, распечатывать её на принтере).

Система оценки достижения планируемых результатов.

Критерии оценивания

В соответствии с требованиями Стандарта, при оценке итоговых результатов освоение программы по математике, должны учитываться психологические возможности младшего школьника, нервно-психические проблемы, возникающие в процессе контроля, ситуативность эмоциональных реакций ребенка.

Система оценки достижения планируемых результатов изучения математики предпо­лагает комплексный уровневый подход к оценке результатов обучения. Объектом оценки предметных результатов служит способность выпускников начальной школы решать учебно-познавательные и учебно-практические задачи. Оценка индивидуальных образовательных достижений ведётся «методом сложения», при котором фиксируется достижение опорного уровня и его превышение.

В соответствии с требованиями Стандарта, составляющей комплекса оценки достиже­ний являются материалы стартовой диагностики, промежуточных и итоговых стандартизи­рованных работ по математике. Остальные работы подобраны так, чтобы их совокупность демонстрировала нарастающие успешность, объём и глубину знаний, достижение более высоких уровней формируемых учебных действий.

Текущий контроль по математике осуществляется в письменной и устной форме. Письменные работы для текущего контроля проводятся не реже одного раза в неделю в форме самостоятельной работы или арифметического диктанта. Работы для текущего кон­троля состоят из нескольких однотипных заданий, с помощью которых осуществляется все! сторонняя проверка только одного определенного умения.

Тематический контроль по математике проводится в письменной форме. Для темати­ческих проверок выбираются узловые вопросы программы: приемы устных вычислений, из­мерение величин и др. Проверочные работы позволяют проверить, например, знание таб­личных случаев сложения, вычитания, умножения и деления. В этом случае для обеспече­ния самостоятельности учащихся подбирается несколько вариантов работы, каждый из ко­торых содержит около тридцати примеров на сложение и вычитание или умножение и деление. На выполнение такой работы отводится 5-6 минут урока.

Основанием для выставления итоговой оценки знаний служат результаты наблюдений у» теля за повседневной работой учеников, устного опроса, текущих, диагностических и итого стандартизированных контрольных работ. Однако последним придается наибольшее значение.

В конце года проводится итоговая комплексная проверочная работа на межпредметной основе. Одной из ее целей является оценка предметных и метапредметных результатов освоения программы по математике в четвертом классе: способность решать учеб практические и учебно-познавательные задачи, сформированность обобщённых способов деятельности, коммуникативных и информационных умений.

**Материально-техническое обеспечение образовательного процесса**

**Печатные пособия**

* таблицы гигиенических требований к положению тетради, ручки, к правильной посадке;
* демонстрационный материал (картинки предметные, таблицы) в соответствии с новыми темами программы обучения;
* карточки с заданиями по математике для 4 класса.

**Технические средства обучения**

Оборудование рабочего места учителя:

* классная доска с креплениями для таблиц;
* магнитная доска;
* персональный компьютер с принтером;
* ксерокс;

-телевизор с диагональю не менее 72 см;

-мультимедийный проектор;

**Экранно-звуковые пособия**

* видеофильмы, соответствующие содержанию программы по математике;

-мультимедийные (цифровые) образовательные ресурсы, соответствующие содержанию программы по математике.

**Учебно-практическое оборудование**

* простейшие школьные инструменты: ручка, карандаши цветные и простой, линейка, треугольники, ластик;
* материалы: бумага (писчая).

**Демонстрационные пособия**

* объекты, предназначенные для демонстрации счёта;
* демонстрационные измерительные инструменты и приспособления (размеченные неразмеченные линейки, циркуль, набор угольников, мерки);
* демонстрационные пособия для изучения геометрических величин (длины, площади, периметра);

-демонстрационная таблица умножения, таблица Пифагора;

* демонстрационные пособия для изучения геометрических фигур и тел.

**Оборудование класса**

* ученические столы двухместные с комплектом стульев;
* стол учительский с тумбой;
* шкафы для хранения учебников, дидактических материалов, пособий, учебного оборудования и пр.;
* настенные доски (стенды) для вывешивания иллюстративного материала.

**КАЛЕНДАРНО-ТЕМАТИЧЕСКОЕ ПЛАНИРОВАНИЕ**

к рабочей программе по математике для 4 класса

(4 часа в неделю, всего 136 часов)

|  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **№ урока** | **Название разделов и тем** | **Кол-во час.** | | **По плану.** | | **Фактически** |
| **Числа от 1 до 1000 -14 часов** | | | | | | |
| 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 | Умножение трёхзначного числа на однозначное. | 1 | |  | |  |
| 6 | Свойства умножения. | 1 | |  | |  |
| 7 | Алгоритм письменного деления. | 1 | |  | |  |
| 8 | Приёмы письменного деления. | 1 | |  | |  |
| 9 | Приёмы письменного деления. Проверка выч.нав. |  | |  | |  |
| 10 | Приёмы письменного деления. |  | |  | |  |
| 11 | Диаграммы. | 1 | |  | |  |
| 12 | Что узнали. Чему научились. | 1 | |  | |  |
| 13 | ***Контрольная работа по теме «Числа от 1 до 1000»*** | 1 | |  | |  |
| 14 | Анализ ошибок, допущенных в контрольной работе. Странички для любознательных. |  | |  | |  |
| **Нумерация (12 ч)** | | | | | | |
| 15 | Класс единиц и класс тысяч. | 1 | |  | |  |
| 16 | Чтение многозначных чисел. | 1 | |  | |  |
| 17 | Запись многозначных чисел. | 1 | |  | |  |
| 18 | Разрядные слагаемые. | 1 | |  | |  |
| 19 | Сравнение чисел. | 1 | |  | |  |
| 20 | Увеличение и уменьшение числа в 10, 100, 1000 раз. | 1 | |  | |  |
| 21 | Закрепление изученного материала | 1 | |  | |  |
| 22 | Класс миллионов. Класс миллиардов. | 1 | |  | |  |
| 23 | Странички для любознательных. | 1 | |  | |  |
| 24 | Наши проекты. Что узнали. Чему научились. | 1 | |  | |  |
| 25 | ***Контрольная работа по теме «Числа, которые больше 1000. Нумерация»*** | 1 | |  | |  |
| 26 | Анализ ошибок, допущенных в контрольной работе. Закрепление изученного материала | 1 | |  | |  |
| **Величины (11 ч)** | | | | | | |
| 27 | Единицы длины. Километр. | 1 | |  | |  |
| 28 | Единицы длины. Закрепление изученного материала | 1 | |  | |  |
| 29 | Единицы площади. Квадратный километр, квадратный миллиметр. | 1 | |  | |  |
| 30 | Таблица единиц площади. | 1 | |  | |  |
| 31 | Измерение площади с помощью палетки. | 1 | |  | |  |
| 32 | Единицы массы. Тонна, центнер. | 1 | |  | |  |
| 33 | Единицы времени. Определение времени по часам. | 1 | |  | |  |
| 34 | Определение начала, конца и продолжительности события. Секунда. | 1 | |  | |  |
| 35 | Век. Таблица единиц времени. | 1 | |  | |  |
| 36 | Что узнали. Чему научились. | 1 | |  | |  |
| 37 | ***Контрольная работа по теме «Величины».*** | 1 | |  | |  |
| ***Сложение и вычитание (77 ч)*** | | | | | | |
| 38 | Анализ ошибок, допущенных в контрольной работе. Устные и письменные приёмы вычислений. | 1 | |  | |  |
| 39 | Нахождение неизвестного слагаемого. | 1 | |  | |  |
| 40 | Нахождение неизвестного уменьшаемого, неизвестного вычитаемого. | 1 | |  | |  |
| 41 | Нахождение нескольких долей целого. | 1 | |  | |  |
| 42 | Решение задач. | 1 | |  | |  |
| ,43 | Решение задач. |  | |  | |  |
| 44 | Сложение и вычитание величин. | 1 | |  | |  |
| 45 | Решение задач. | 1 | |  | |  |
| 46 | Что узнали. Чему научились. | 1 | |  | |  |
| 47 | Странички для любознательных. Задачи-расчёты. | 1 | |  | |  |
| 48 | Что узнали. Чему научились. | 1 | |  | |  |
| 49 | *Контрольная работа по теме «Сложение и вычитание»* | 1 | |  | |  |
| 50 | Анализ ошибок, допущенных в контрольной работе. Свойства умножения. | 1 | |  | |  |
| 51 | Письменные приёмы умножения. | 1 | |  | |  |
| 52 | Письменные приёмы умножения. |  | |  | |  |
| 53 | Умножение чисел, запись которых оканчивается нулями. | 1 | |  | |  |
| 54 | Нахождение неизвестного множителя, неизвестного делимого, неизвестного делителя. | 1 | |  | |  |
| 55 | Деление с числами 1 и 0. | 1 | |  | |  |
| 56 | Письменные приёмы деления. | 1 | |  | |  |
| 57 | Письменные приёмы деления. | 1 | |  | |  |
| 58 | Задачи на увеличение и уменьшение числа в несколько раз, выраженные в косвенной форме. | 1 | |  | |  |
| 59 | Закрепление изученного материала. Решение задач. | 1 | |  | |  |
| 60 | Письменные приёмы деления. Решение задач. | 1 | |  | |  |
| 61 | Закрепление изученного материала. Пров.выч.навык. | 1 | | |  |  |
| 62 | Что узнали. Чему научились. | 1 | |  | |  |
| 63 | ***Контрольная работа по теме «Умножение и деление на однозначное число»*** | 1 | |  | |  |
| 64 | Анализ ошибок, допущенных в контрольной работе. Закрепление изученного материала. | 1 | |  | |  |
| 65 | Умножение и деление на однозначное число. | 1 | |  | |  |
| 66 | Скорость. Единицы скорости. Взаимосвязь между скоростью, временем и расстоянием. | 1 | |  | |  |
| 67 | Решение задач на движение. | 1 | |  | |  |
| 68 | Решение задач на движение. |  | |  | |  |
| 69 | Решение задач и примеров |  | |  | |  |
| 69 | Письменные приёмы деления. | 1 | |  | |  |
| 70 | Странички для любознательных. Проверочная работа. | 1 | |  | |  |
| 71 | Умножение числа на произведение. | 1 | |  | |  |
| 72 | Письменное умножение на числа, оканчивающиеся нулями. | 1 | |  | |  |
| 73 | Письменное умн.на чис.окончив.нул. Пров выч нав. | 1 | |  | |  |
| 74 | Письменное умножение двух чисел, оканчивающихся нулями. | 1 | |  | |  |
| 75 | Решение задач. | 1 | |  | |  |
| 76 | Перестановка и группировка множителей. | 1 | |  | |  |
| 77 | Что узнали. Чему научились. | 1 | |  | |  |
| 78 | ***Контрольная работа за первое полугодие.*** | 1 | |  | |  |
| 79 | Анализ ошибок, допущенных в контрольной работе. Закрепление изученного материала. | 1 | |  | |  |
| 80 | Деление числа на произведение. | 1 | |  | |  |
| 81 | Деление числа на произведение. | 1 | |  | |  |
| 82 | Деление с остатком на 10, 100, 1000. | 1 | |  | |  |
| 83 | Решение задач. | 1 | |  | |  |
| 84 | Письменное деление на числа, оканчивающиеся нулями. | 1 | |  | |  |
| 85 | Письменное деление на числа, оканчивающиеся нулями. Раб.по карточкам. | 1 | |  | |  |
| 86 | Письменное деление на числа, оканчивающиеся нулями | 1 | |  | |  |
| 87 | Письменное деление на числа, оканчивающиеся нулями. Пров.выч.нав. | 1 | |  | |  |
| 88 | Решение задач. | 1 | |  | |  |
| 89 | Закрепление изученного материала | 1 | |  | |  |
| 90 | Что узнали. Чему научились. | 1 | |  | |  |
| 91 | ***Контрольная работа по теме «Умножение и деление на числа, оканчивающиеся нулями»*** | 1 |  | | |  |
| 92 | Наши проекты. | 1 | |  | |  |
| 93 | Анализ ошибок, допущенных в контрольной работе. Умножение числа на сумму. | 1 | |  | |  |
| 94 | Умножение числа на сумму. | 1 | |  | |  |
| 95 | Письменное умн.на двухзн.чис. Работа по карточкам. | 1 | |  | |  |
| 96 | Письменное умножение на двузначное число. | 1 | |  | |  |
| 97 | Решение задач. | 1 | |  | |  |
| 98 | Решение задач.Проверка выч.нав. | 1 | |  | |  |
| 99 | Письменное умножение на трёхзначное число. | 1 | |  | |  |
| 100 | Письменное умножение на трёхзначное число. | 1 | |  | |  |
| 101 | Закрепление изученного материала. | 1 | |  | |  |
| 102 | Закрепление изученного материала. | 1 | |  | |  |
| 103 | Что узнали. Чему научились. | 1 | |  | |  |
| 104 | ***Контрольная работа по теме «Умножение на двузначное и трёхзначное число»*** | 1 | |  | |  |
| 105 | Анализ Ошибок, допущенных в контрольной работе. Письменное деление на двузначное число. | 1 | |  | |  |
| 106 | Письменное деление с остатком на двузначное число. | 1 | |  | |  |
| 107 | Алгоритм письменного деления на двузначное число. | 1 | |  | |  |
| 108 | Письменное деление на двузначное число | 1 | |  | |  |
| 109 | Письменное деление на двузначное число.Пров.выч.нав. | 1 | |  | |  |
| 110 | Закрепление изученного материала. | **1** | | |  |  |
| 111 | Закрепление изученного материала. Решение задач. | 1 | |  | |  |
| 112 | Закрепление изученного материала.Работа по карточкам. | 1 | |  | |  |
| 113 | Письменное деление на двузначное число. Закрепление. | 1 | |  | |  |
| 114 | Закрепление изученного материала. Решение задач. | 1 | |  | |  |
| 115 | Закрепление изученного материала. Решение задач. | 1 | |  | |  |
| 116 | ***Контрольная работа по теме «Деление на двузначное число».*** | 1 | |  | |  |
| 117 | Анализ ошибок, допущенных в контрольной работе. Письменное деление на трёхзначное число. | 1 | |  | |  |
| 118 | Письменное деление на трёхзначное число. | 1 | |  | |  |
| 119 | Письменное деление на трёхзначное число. | 1 | |  | |  |
| 120 | Закрепление изученного материала. | 1 | |  | |  |
| 121 | Деление с остатком. | 1 | |  | |  |
| 122 | Деление на трёхзначное число. Закрепление изученного материала | 1 | |  | |  |
| 123 | Что узнали. Чему научились. | 1 | |  | |  |
| 124 | Что узнали. Чему научились. Проверка выч.нав. | 1 | |  | |  |
| 125 | ***Контрольная работа по теме «Деление на трёхзначное число».*** | 1 | | |  |  |
| 126 | Анализ ошибок, допущенных в контрольной работе. Подготовка к олимпиаде. | 1 | |  | |  |
| **Итоговое повторение (10 ч)** | | | | | | |
| 127 | Нумерация |  | |  | |  |
| 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 | Геометрические фигуры. | 1 | |  | |  |
| 134 | Задачи. | 1 | |  | |  |
| 135 | **Итоговая контрольная работа** | 1 | |  | |  |
| 136 | Обобщающий урок. Игра «В поисках клада» | 1 | |  | |  |