

МАОУ «Керчевская средняя общеобразовательная школа»

Рассмотрено на ШМО

Утверждаю

Руководитель ШМО

Директор Шатрова О.И.

«___» _____ 20__ г.

Приказ от _____ г. № _____

**Рабочая программа
по предмету «Математика»**

**4а класс
4а АООП ЗПР класс**

2018-2019 учебный год

Программу составила Чистина Т.А.
учитель начальных классов
первая квалификационная
категория

п. Керчевский
2018 г.

ПОЯСНИТЕЛЬНАЯ ЗАПИСКА

Программа разработана на основе Федерального государственного образовательного стандарта начального общего образования, авторской программы М. И. Моро, С. И. Волковой, С. В. Степановой, М. А. Бантовой, Г. В. Бельтюковой «Математика», согласно положению №90 о рабочей программе по учебному предмету, курсу педагога МАОУ «Керчевская СОШ».

Материал изучается на уровне начального общего образования. В соответствии с основной образовательной программой, адаптированной основной образовательной программой НОО обучающихся с ЗПР МАОУ «Керчевская СОШ» используется учебно-методический комплект «Школа России».

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 умения аргументированно 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.

Программа составлена на основе методического пособия «Рабочие программы. Математика. Предметная линия учебников системы «Школа России». 1—4 классы» [М. И. Моро, С. И. Волкова, С. В. Степанова и др.]. — М.: Просвещение, 2014. — 124 с. — ISBN 978-5-09-031945-4. Изменения в авторскую программу не внесены.

Начальное обучение математике закладывает основы для формирования приёмов умственной деятельности: школьники учатся проводить анализ, сравнение, классификацию объектов, устанавливать причинно-следственные связи, закономерности, выстраивать логические цепочки рассуждений. Изучая математику, они усваивают определённые обобщённые знания и способы действий. Универсальные математические способы познания способствуют целостному восприятию мира, позволяют выстраивать модели его отдельных процессов и явлений, а также являются основой формирования универсальных учебных действий. Универсальные учебные действия обеспечивают усвоение предметных знаний и интеллектуальное развитие учащихся, формируют способность к самостоятельному поиску и усвоению новой информации, новых знаний и способов действий, что составляет основу умения учиться.

Усвоенные в начальном курсе математики знания и способы действий необходимы не только для дальнейшего успешного изучения математики и других школьных дисциплин, но и для решения многих практических задач во взрослой жизни.

Начальный курс математики является курсом интегрированным: в нём объединён арифметический, геометрический и алгебраический материал.

Содержание программы раскрывает учебник «Математика. 4 класс» (в 2 частях) авторы М. И. Моро, М. А. Бантова, Г. В. Бельтюкова, С. И. Волкова, С. В. Степанова, издательство Москва «Просвещение», 2015.

Форма организации учебных занятий - урок, методологической основой которого является системно-деятельностный подход, используется проблемно-поисковый метод обучения, организация исследовательской и проектной деятельности, реализуется педагогика сотрудничества.

В учебном плане МАОУ «Керчевская СОШ» на занятия по курсу математики в 4 классе отведено 136 часов в учебном году, 4 часа в неделю.

Согласно авторской программе контроль и учёт знаний проводится в виде контрольных и проверочных работ по материалам учебника в рубриках «Что узнали. Чему научились», «Проверим себя и оценим свои достижения», по материалам пособий «Проверочные работы. 4 класс» [С. И. Волкова]. — М.: Просвещение, 2014. — 97 с. — ISBN 978-5-09-032095-5, «Контрольные работы. 1-4», [С. И. Волкова]. — М.: Просвещение, 2014. — 78 с. — ISBN 978-5-09-032099-3.

ПЛАНИРУЕМЫЕ РЕЗУЛЬТАТЫ

ОСВОЕНИЯ УЧЕБНОГО ПРЕДМЕТА В 4 КЛАССЕ

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 способов познания 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

РЕГУЛЯТИВНЫЕ

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.

ПОЗНАВАТЕЛЬНЫЕ

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 видеосопровождением.

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).*

КОММУНИКАТИВНЫЕ

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.*

Предметные результаты

ЧИСЛА И ВЕЛИЧИНЫ

Учащийся научится:

- 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.

Учащийся получит возможность научиться:

- 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

Учащийся научится:

- 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).

Учащийся получит возможность научиться:

- 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

Учащийся научится:

- 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.

Учащийся получит возможность научиться:

- 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

Учащийся научится:

- 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

Учащийся научится:

- измерять длину отрезка;
- вычислять периметр треугольника, прямоугольника и квадрата, площадь прямоугольника и квадрата;
- оценивать размеры геометрических объектов, расстояния приближённо (на глаз).

Учащийся получит возможность научиться:

- 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

Учащийся научится:

- читать несложные готовые таблицы;
- заполнять несложные готовые таблицы;
- читать несложные готовые столбчатые диаграммы.

Учащийся получит возможность научиться:

- 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).*

СОДЕРЖАНИЕ КУРСА

Числа и величины

Счёт предметов. Образование, название и запись чисел от 0 до 1000000. 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. Свойства сложения, вычитания и умножения: переместительное и сочетательное свойства сложения и умножения. 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 $a \pm 28$, $8 \cdot b$, $c : 2$; с двумя переменными вида $a + b$, $a - b$, $a \cdot b$, $c : d$ ($d \neq 0$); вычисление их значений при заданных значениях входящих в них букв. Использование буквенных выражений при формировании обобщений, при рассмотрении умножения с 1 и 0 ($1 \cdot a = a$, $0 \cdot c = 0$ 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 соотношению 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 название 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: таблицы, столбчатой диаграммы. 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 др. 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.).

Календарно-тематическое планирование

№	Тема урока	
1 четверть 32(ч)		
Числа от 1 до 1000		
<i>Нумерация(1).</i>		
1	Счёт предметов. Разряды.	
<i>Четыре арифметических действия: сложение, вычитание, умножение и деление(9).</i>		
2	Числовые выражения. Порядок выполнения действий.	
3	Нахождение суммы нескольких слагаемых.	
4	Алгоритм письменного вычитания трёхзначных чисел.	
5	Умножение трёхзначного числа на однозначное.	
6	Применение переместительного свойства умножения. Умножение на 0 и 1.	
7	Алгоритм письменного деления на однозначное число.	
8-10	Приёмы письменного деления.	
<i>Диаграммы(3).</i>		
11	Сбор и представление данных.	
12	Что узнали. Чему научились.	
13	Проверочная работа.	сборник провер. работ 4 кл.
Числа, которые больше 1000		
<i>Нумерация(11).</i>		
14	Разряды и классы.	
15	Чтение многозначных чисел.	
16	Запись многозначных чисел.	
17	Разрядные слагаемые.	
18	Сравнение чисел.	
19	Увеличение, уменьшение числа в 10, 100, 1000 раз.	
20	Нахождение общего количества единиц какого-либо разряда в данном числе.	
21	Класс миллионов, класс миллиардов.	
22	Проект «Числа вокруг нас».	проект
23	Что узнали. Чему научились.	
24	Проверочная работа.	сборник провер. работ 4 кл.
<i>Величины(16).</i>		
25	Единицы длины. Километр.	
26	Преобразование единиц длины.	

27	Единицы площади. Квадратный километр. Квадратный миллиметр.	
28	Контрольная работа за I четверть.	сборник контрол. работ 1-4
29	Таблица единиц площади.	
30	Измерение площади с помощью палетки.	
31	Единицы массы. Тонна, центнер.	
32	Таблица единиц массы.	
<i>2 четверть (32ч)</i>		
33	Единицы времени.	
34	Определение времени по часам.	
35	Решение задач. (Вычисление начала, продолжительности и конца события).	
36	Единицы времени. Секунда.	
37	Единицы времени. Век.	
38	Таблица единиц времени.	
39	Что узнали. Чему научились.	
40	Проверочная работа.	сборник провер. работ 4 кл.
<i>Сложение и вычитание (11ч).</i>		
41	Устные и письменные приёмы вычислений.	
42	Приём письменного вычитания для случаев вида 8000-548.	
43	Нахождение неизвестного слагаемого.	
44	Нахождение неизвестного уменьшаемого и вычитаемого.	
45- 46	Нахождение нескольких долей целого.	
47	Решение задач.	
48	Сложение и вычитание величин.	
49	Решение задач на увеличение и уменьшение в несколько раз с вопросами в косвенной форме.	
50	Что узнали. Чему научились.	
51	Проверочная работа.	сборник провер. работ 4 кл.
<i>Умножение и деление (22ч).</i>		
52	Умножение и его свойства.	
53	Письменные приёмы умножения.	
54	Умножение с числами 0 и 1.	
55	Умножение чисел, запись которых оканчивается нулями.	
56	Нахождение неизвестного множителя, делимого, делителя.	
57	Деление с числами 0 и 1.	

58-59	Письменные приёмы деления.	
60	Решение задач.	
61	Деление многозначного числа на однозначное, когда в записи частного есть нули.	
62	Решение задач на пропорциональное деление.	
63	Письменные приёмы деления.	
64	Контрольная работа за II четверть.	сборник контрол. работ 1-4
<i>3 четверть (40ч)</i>		
65	Решение задач на пропорциональное деление.	
66-67	Деление многозначного числа на однозначное.	
68	Что узнали. Чему научились.	
69	Решение задач.	
70	Скорость. Единицы скорости. Взаимосвязь между скоростью, временем и расстоянием.	
71-72	Решение задач на движение. Запись задач в таблицу.	
73	Связь между величинами: скоростью, временем и расстоянием.	
<i>Умножение на числа, оканчивающиеся нулями (8ч).</i>		
74	Умножение числа на произведение.	
75-76	Письменное умножение на числа, оканчивающиеся нулями.	
77	Письменное умножение двух чисел, оканчивающихся нулями.	
78	Решение задач на встречное движение.	
79	Перестановка и группировка множителей.	
80	Что узнали. Чему научились.	
81	Проверочная работа.	сборник провер. работ 4 кл.
<i>Деление на числа, оканчивающиеся нулями (13ч).</i>		
82-83	Деление числа на произведение.	
84	Деление с остатком на 10, 100, 1000.	
85	Решение задач на нахождение четвёртого пропорционального.	
86	Письменное деление на числа, оканчивающиеся нулями.	
87-89	Приём письменного деления на числа, оканчивающиеся нулями.	
90	Решение задач на движение в противоположных направлениях.	

91	Письменные приёмы деления.	
92	Что узнали. Чему научились.	
93	Проверочная работа.	сборник провер. работ 4 кл.
94	Проект «математика вокруг нас».	проект
<i>Умножение на двузначное и трёхзначное число (12ч).</i>		
95	Умножение числа на сумму.	
96	Приём устного умножения на двузначное число.	
97- 98	Письменное умножение на двузначное число.	
99	Решение задач на нахождение неизвестных по двум разностям.	
100	Решение задач.	
101	Приём письменного умножения на трехзначное число.	
102	Письменное умножение на трехзначные числа, в записи которых есть нули.	
103	Письменный приём умножения на трехзначные числа, когда в записи первого множителя есть нули.	
104	Контрольная работа за III четверть.	сборник контрол. работ 1-4
4 четверть (32ч)		
105	Письменное умножение на двузначные и трехзначные числа.	
106	Что узнали. Чему научились.	
<i>Деление на двузначное и трёхзначное число (20ч).</i>		
107	Письменное деление на двузначное число.	
108	Письменное деление с остатком на двузначное число.	
109	Алгоритм письменного деления на двузначное число.	
110- 112	Приём письменного деления на двузначное число.	
113	Решение задач.	
114- 115	Приём письменного деления на двузначное число.	
116	Решение задач.	
117- 118	Что узнали. Чему научились.	
119	Письменное деление на трехзначное число.	
120- 121	Приём письменного деления на трехзначное число.	
122	Проверка деления умножением.	
123	Проверка деления с остатком.	
124	Письменное деление на трехзначное число.	
125	Что узнали. Чему научились.	

126	Проверочная работа.	сборник провер. работ 4 кл.
<i>Итоговое повторение (10ч).</i>		
127	Нумерация. Римская нумерация.	
128	Выражения и уравнения.	
129	Сложение и вычитание. Умножение и деление.	
130	Порядок выполнение действий.	
131	Величины. Геометрические фигуры.	
132	Решение задач изученных видов.	
133	Переводная аттестационная работа.	сборник контрол. работ 1-4
134- 136	Резерв.	