# НЕГОСУДАРСТВЕННОЕ ОБЩЕОБРАЗОВАТЕЛЬНОЕ ЧАСТНОЕ УЧРЕЖДЕНИЕ «ЦЕНТР ОБРАЗОВАНИЯ «АКАДЕМИЯ АЛЕКСАНДРА ОСТРОВСКОГО» г. Химки Московской области

ПРИНЯТО

На заседании педагогического совета. Протокол № 05 от 28.08.2023г.

СОГЛАСОВАНО

Директор по учебной части НОЧУ ЦО «Академия Александра Островского» УТВЕРЖДАЮ Директор НОЧУ ЦО «Академия Александра Островского»

**А.А.** Игнатьев 28.08.2023г.

К.Ю. Левиков Приказ № 25 от 28.08.2023г.

#### РАБОЧАЯ ПРОГРАММА

Наименование курса: Математика

Класс: 4

Уровень общего образования: начальное общее образование

Учитель: Казанцева Наталья Васильевна

Срок реализации программы: 2023-2024 учебный год Количество часов по учебному плану: 136; в неделю 4 часа

Рабочую программу составил:

Н.В. Казанцева

#### Пояснительная записка

Данная рабочая программа по математике для 4 класса на 2021 − 2022 учебный год составлена на основе примерной образовательной программы «Планета знаний» (под общей редакцией И.А.Петровой), допущенной Министерством образования и науки РФ; государственного образовательного стандарта начального общего образования, в соответствии с федеральным законом «Об образовании в РФ» утверждённым приказом МО РФ от .12.2012 г. № 273 − Ф3.

Программа обеспечивается учебно-методическим комплектом, в который входят учебник «Математика» (2 части), рабочие тетради, методические рекомендации автора учебника (авторы М. И. Башмаков, М. Г. Нефёдова).

Программа направлена на реализацию **целей** обучения математике в начальном звене, сформулированных в стандарте начального общего образования. В соответствии с этими целями и методической концепцией выделяются**три группы задач**, решаемых в рамках данного курса и направленных на достижение поставленных целей.

#### Учебные:

- формирование на доступном уровне представлений о натуральных числах и принципе построения натурального ряда чисел, знакомство с десятичной системой счисления;
- формирование на доступном уровне представлений о четырех арифметических действиях: понимание смысла арифметических действий, понимание взаимосвязей между ними, изучение законов арифметических действий;
- формирование на доступном уровне навыков устного счета, письменных вычислений, использования рациональных способов вычислений, применение этих навыков при решении практических задач.

#### Развивающие:

- развитие пространственных представлений учащихся как базовых для становления познавательных психических процессов: внимания, памяти, воображения, мышления;
  - развитие логического мышления основы успешного освоения знаний по математике и другим учебным предметам;
- формирование на доступном уровне обобщенных представлений об изучаемых математических понятиях, способах представления информации, способах решения задач.

### Общеучебные:

- знакомство с методами изучения окружающего мира (наблюдение, сравнение, измерение, моделирование) и способами представления информации;
- формирование на доступном уровне умений работы с информацией, представленной в разных видах (текст, рисунок, схема, символическая запись, модель, таблица, диаграмма);
  - формирование на доступном уровне навыков самостоятельной познавательной деятельности;
- формирование навыков самостоятельной индивидуальной и коллективной работы: взаимоконтроля и самопроверки, обсуждения информации, планирования познавательной деятельности и самооценки.

**Актуальность** данной программы состоит в отборе содержания программы, которое опирается на новый стандарт начального общего образования и традиции изучения математики в начальной школе.

**Новизна** рабочей программы заключается в том, что учебный материал подобран с учетом индивидуальных особенностей школьников, который обеспечивает возможность развития математических способностей учащихся разного интеллектуального уровня, а также детей с OB3.

При отборе содержания программы учитывался принцип целостности содержания, согласно которому новый материал, если это уместно, органично и доступно для учащихся, включается в систему более общих представлений по изучаемой теме. Принцип целостности способствует установлению **межпредметных связей** внутри комплекта "Планета знаний". Так тема "Величины, измерение величин" поддерживается в курсе "Окружающий мир" изучением темы "Приборы и инструменты". Знакомство с летоисчислением и так называемой лентой времени в курсе математики обусловлено необходимостью ее использования при изучении исторической составляющей курса "Окружающий мир".

В программе активно используются элементыопережающего обучения: отдельные упражнения.

Использование **опережающего обучения** при изучении отдельных разделов позволяет в соответствии с принципом целостности включать новый материал, подлежащий обязательному усвоению, в систему более общих представлений. Это способствует осмысленному освоению обязательного материала, позволяет вводить **элементы исследовательской деятельности** в процесс обучения.

Один из центральных принципов организации учебного материала в данном курсе - принцип вариативности - предусматривает дифференциацию, обеспечивающую индивидуальный подход к каждому ученику.

*Инвариантная часть* содержит новый материал, обязательный для усвоения его всеми учащимися, и материал, изучаемый на пропедевтическом уровне, но обязательный для ознакомления с ним всех учащихся.

**Инвариантная часть** обеспечивает усвоение материала на уровне требований стандарта начального общего образования, обязательного для всех учащихся на момент окончания начальной школы.

В программе требования к уровню усвоения обязательного материала по каждой изучаемой теме сформулированы для каждого года обучения в рубриках "Учащийся должен знать" и» должен уметь". В учебниках они даются в виде системы упражнений в рубрике "Проверочные задания".

**Вариативная часть** включает материал на расширение знаний по изучаемой теме; материал, обеспечивающий индивидуальный подход в обучении; материал, направленный на развитие познавательного интереса учащихся. В учебниках по данному курсу вариативная часть содержит задания на дополнительное закрепление обязательного материала; блоки заданий, дифференцированных по уровню сложности и объему; задания на применение полученных знаний в нестандартных ситуациях; задания на развитие логического мышления и пространственных представлений; задания на формирование информационной грамотности.

**Вариативная** часть создает условия для развития познавательного интереса и формирования познавательной деятельности учащихся.

Содержание программы представлено в разделах "Общие свойства предметов и групп предметов", "Числа и величины", "Операции над числами", "Наглядная геометрия". Основные содержательные линии курса сгруппированы в разделах "Числа и величины" и "Операции над числами".

Программой предусмотрено проведение:

- контрольных работ-10.

Раздел "Числа и величины" включает материал, раскрывающий двойственную природу числа как результата счета предметов и как результата измерения величин. Число рассматривается как основное математическое понятие, формируются представления о принципе построения числового ряда, десятичной системы счисления.

Материал раздела "Операции над числами" традиционно составляет ядро математического образования младших школьников: формирование навыков выполнения арифметических действий и применение этих навыков для решения практических задач.

В программе большое внимание уделяется формированию навыков сравнения чисел и устных вычислений, без которых невозможно эффективное усвоение письменных алгоритмов вычислений.

В процессе обучения формируются следующие навыки устных вычислений: сложение и вычитание однозначных чисел (таблица сложения), умножение и деление однозначных чисел (таблица умножения), сложение и вычитание разрядных единиц, умножение разрядных единиц на однозначное число, умножение и деление на 10, 100, 1000.

Программа предоставляет широкие возможности для освоения учащимися рациональных способов вычислений. Применение этих способов повышает эффективность вычислительной деятельности, делает вычислительный процесс увлекательным, развивает математические способности школьников. Освоение приемов рациональных вычислений относится к вариативной части программы и не входит в число навыков, отрабатываемых в обязательном порядке со всеми учащимися.

При отработке навыков письменных вычислений с многозначными числами программа предусматривает знакомство с техникой вычислений на калькуляторе. При этом предполагается критическая оценка результата, полученного с помощью калькулятора.

Большое значение уделяется работе с текстовыми задачами. Обучение решению текстовых задач имеет огромное практическое и развивающее значение. Необходимо отметить, что развивающее значение имеют лишь новые для учащихся типы задач и задачи, решение которых не алгоритмизируется. При решении таких задач огромную роль приобретает понимание ситуации, требующее развитого пространственного воображения, и умение моделировать условие задачи (подручными средствами, рисунком, схемой).

Решение текстовых задач теснейшим образом связано с развитием пространственных представлений учащихся.

Раздел программы "Наглядная геометрия" на этапе начального обучения направлен в основном на развитие пространственных представлений учащихся. Весь геометрический материал, представленный в данном курсе, осваивается на уровне наглядных представлений.

Основная часть программы обязательна для изучения ее всеми учащимися. Требования к уровню усвоения сформулированы в конце программы (рубрики "Учащиеся должны знать" и "должны уметь").

Темы, предлагаемые к изучению на пропедевтическом уровне, обязательны для ознакомления с ними всех учащихся. Отработка навыков по этим темам не предполагается (в требованиях к знаниям и умениям учащихся эти навыки отражены в рубриках "Учащиеся могут знать" и "могут уметь").

Последовательность изучения тем, представленных в каждом разделе программы, указана в примерном тематическом планировании.

#### Описание места учебного предмета в учебном плане.

В соответствии с Федеральным базисным учебным планом в образовательную область «Математика» входят: «Математика» в 4 классе и «Информатика и ИКТ» в 4 классе. В 4 классе «Математика» изучается 4 часа в неделю, 136 ч. в год. «Информатика» введена за счет вариативной части учебного плана, взятого в компоненте образовательного учреждения.

**Основной формой** организации учебно-воспитательного процесса курса «Математика» является **урок.** В процессе изучения курса используются уроки знакомства с новым материалом и закрепления изученного, уроки-презентации, уроки-тренинги, уроки обобщения и систематизации знаний, уроки-путешествия, комбинированные уроки.

**Основными методами и формами контроля** могут быть: индивидуальные, фронтальные и групповые оценивания, тесты, самостоятельные и проверочные работы, математические диктанты, текущие и итоговые контрольные работы.

При организации процесса обучения в рамках данной программы предполагается применение следующих **педагогических технологий обучения**: проектной деятельности, учебно –исследовательской, проблемно – диалогового обучения, организации группового взаимодействия, здоровье – сберегающие технологии.

**Внеурочная деятельность** по данному предмету предусматривается в форме внеклассных занятий, подготовки и защиты проектов.

### Содержание программы 4 класс (136 ч)

# УЧЕБНО-ТЕМАТИЧЕСКИЙ ПЛАН

| Дата<br>(месяц,<br>четверть) | Раздел, тема  | Часы           | Формы контроля результата |
|------------------------------|---|----------------|---------------------------|
| I<br>четверть                | Многозначные числа<br>Сложение и вычитание многозначных чисел<br>Длина и ее измерение   | 11<br>14<br>11 | K/P №1<br>K/P №2          |
| II<br>четверть               | Умножение на однозначное число<br>Деление на однозначное число<br>Геометрические фигуры | 7<br>12<br>9   | K/P №3                    |

| III четверть | Масса и ее измерение Умножение многозначных чисел Площадь и ее измерение Деление многозначных чисел Время и его измерение | 4<br>13<br>5<br>15<br>4    | K/P №4<br>K/P №5  |
|--------------|---|----------------------------|---|
| IV четверть  | Работа с данными Числа и величины Арифметические действия Фигуры и величины Решение текстовых задач Итоговое повторение   | 6<br>7<br>8<br>5<br>3<br>2 | К/Р№6 К/Р №7 К/Р №8 Итоговая К/Р №9 Итоговое тестирование Годовая контр. работа |

Итого: 136 часов.

#### Числа и величины (15 ч)

Названия, запись, последовательность чисел до 1 000 000. Классы и разряды. Сравнение чисел.

Масса, единицы массы (центнер). Метрические соотношения между изученными единицами массы. Сравнение и упорядочивание величин по массе.

Время, единицы времени (век). Метрические соотношения между изученными единицами времени. Сравнение и упорядочивание промежутков времени по длительности.

#### Арифметические действия (45 ч)

Сложение и вычитание в пределах 1 000 000. Умножение и деление на двузначные и трехзначные числа. Рациональные приемы вычислений (разложение числа на удобные слагаемые или множители; умножение на 5, 25, 9, 99 и т. д.). Оценка результата вычислений, определение числа цифр в ответе. Способы проверки правильности вычислений.

Числовые и буквенные выражения. Нахождение значения выражения с переменной. Обозначение неизвестного компонента арифметических действий буквой. Нахождение неизвестного компонента арифметических действий (усложненные случаи).

Действия с величинами.

# Текстовые задачи (55 ч)

Моделирование условия задач на движение. Решение задач, содержащих однородные величины.

Решение текстовых задач: разностное и кратное сравнение, движение в противоположных направлениях; определение объема работы, производительности и времени работы, определение расхода материалов.

# Геометрические фигуры и величины (20 ч)

Плоские и пространственные геометрические фигуры. Куб. Изображение геометрических фигур на клетчатой бумаге.

Метрические соотношения между изученными единицами длины. Сравнение и упорядочивание величин по длине.

Единицы площади (ар, гектар). Метрические соотношения между изученными единицами площади. Сравнение и упорядочивание величин по площади.

Формулы периметра и площади прямоугольника. Решение задач на определение периметра и площади.

# Работа с данными (6 ч)

Информация, способы представления информации, работа с информацией (сбор, передача, хранение). Виды диаграмм (столбчатая, линейная, круговая). Планирование действий (знакомство с понятием «алгоритм»).

# Оценка письменных работ по математике

# Работа, состоящая из примеров:

- «5» без ошибок.
- «4» 1 грубая и 1-2 негрубые ошибки.
- «3» 2 3 грубые и 1 2 негрубые ошибки или 3 более негрубые ошибки.
- «2» 4 и более грубых ошибки.

# Работа, состоящая из задач:

- «5» без ошибок.
- «4» 1 2 негрубые ошибки.
- «3» 1 грубая и 3 4 негрубые ошибки.
- «2» 2 и более грубых ошибки

# Комбинированная работа:

- «5» без ошибок.
- «4» 1 грубая и 1-2 негрубые ошибки, при этом грубых ошибок не должно быть в задаче.
- «3» 2 3 грубые и 3 4 негрубые ошибки, при этом ход решения задачи должен быть верным.
- «2» 4 и более грубых ошибки.

# Контрольный устный счёт:

 $\ll$ 5» - без ошибок.  $\ll$ 4» - 1 – 2 ошибки.  $\ll$ 3» - 3 – 4 ошибки.

# Грубые ошибки:

- 1. Вычислительные ошибки в примерах и задачах.
- 2. Ошибки на незнание порядка выполнения арифметических действий.
- 3. Неправильное решение задачи (пропуск действия, неправильный выбор действия, лишнее действие).
- 4. Не решённая до конца задача или пример.
- 5. Невыполненное задание.

### Негрубые ошибки:

- 1. Нерациональный приём вычислений.
- 2. Неправильная постановка вопроса к действию при решении задачи.
- 3. Неверно сформулированный ответ задачи.
- 4. Неправильное списывание данных, чисел, знаков.
- За грамматические ошибки оценка не снижается.
- За неряшливо оформленную работу, несоблюдение правил каллиграфии оценка по математике снижается на один балл, но не ниже «3».

#### Контроль за усвоением знаний

Оценка усвоения знаний и умений в предлагаемом учебно-методическом курсе математики осуществляется в процессе повторения и обобщения, выполнения текущих самостоятельных работ на этапе актуализации знаний и на этапе повторения, закрепления и обобщения изученного практически на каждом уроке, проведения этапа контроля на основе специальных тетрадей, содержащих текущие и итоговые контрольные работы.

Особенно следует отметить такой эффективный элемент контроля, связанный с использованием проблемно-диалогической технологии, как самостоятельная оценка и актуализация знаний перед началом изучения нового материала. В этом случае детям предлагается самим сформулировать необходимые для решения возникшей проблемы знания и умения и, как следствие, самим выбрать или даже придумать задания для повторения, закрепления и обобщения изученного ранее. Такая работа является одним из наиболее эффективных приёмов диагностики реальной сформированностипредметных и познавательных умений у учащихся и позволяет педагогу выстроить свою деятельность с точки зрения дифференциации работы с ними.

Положительные оценки и отметки за задания текущих и итоговых контрольных работ являются своеобразным зачётом по изучаемым темам. При этом срок получения зачёта не должен быть жёстко ограничен (например, ученики должны сдать все текущие темы до конца четверти). Это учит школьников планированию своих действий. Но видеть результаты своей работы школьники должны постоянно, эту роль может играть:

• портфель достижений школьника — папка, в которую помещаются оригиналы или копии (бумажные, цифровые) выполненных учеником заданий, работ, содержащих не только отметку (балл), но и оценку (словесную характеристику его успехов и советов по улучшению, устранению возможных недостатков).

Накопление этих отметок и оценок показывает результаты продвижения в усвоении новых знаний и умений каждым учеником, развитие его умений действовать.

# Планируемые результаты освоения программы по математикек концу 4 класса Личностные

У учащихсябудут сформированы:

- положительное отношение и интерес к изучению математики;
- ориентация на понимание причин личной успешности/неуспешности в освоении материала;
- умение признавать собственные ошибки;

могут быть сформированы:

- умение оценивать трудность предлагаемого задания;
- адекватная самооценка;
- чувство ответственности за выполнение своей части работы при работе в группе (в ходе проектной деятельности);
- устойчивая учебно-познавательная мотивация учения.

# Предметные

Учащиеся научатся:

- читать, записывать и сравнивать числа в пределах 1 000 000;
- представлять многозначное число в виде суммы разрядных слагаемых;
- правильно и уместно использовать в речи названия изученных единиц длины (метр, сантиметр, миллиметр, километр), площади (квадратный сантиметр, квадратный метр, квадратный километр), вместимости (литр), массы (грамм, килограмм, центнер, тонна), времени (секунда, минута, час, сутки, неделя, месяц, год, век); единицами длины, площади, массы, времени;
- сравнивать и упорядочивать изученные величины по их числовым значениям на основе знания метрических соотношений между ними; выражать величины в разных единицах измерения;
  - выполнять арифметические действия с величинами;
- правильно употреблять в речи названия числовых выражений (сумма, разность, произведение, частное); названия компонентов сложения (слагаемые, сумма), вычитания (уменьшаемое, вычитаемое, разность), умножения (множители, произведение) и деления (делимое, делитель, частное);
  - находить неизвестные компоненты арифметических действий;
  - вычислять значение числового выражения, содержащего 3-4 действия на основе знания правил порядка выполнения действий;
  - выполнять арифметические действия с числами 0 и 1;
  - выполнять простые устные вычисления в пределах 1000;
  - устно выполнять простые арифметические действия с многозначными числами;
- письменно выполнять сложение и вычитание многозначных чисел; умножение и деление многозначных чисел на однозначные и двузначные числа;

- проверять результаты арифметических действий разными способами;
- использовать изученные свойства арифметических действий при вычислении значений выражений;
- осуществлять анализ числового выражения, условия текстовой задачи и устанавливать зависимости между компонентами числового выражения, данными текстовой задачи;
- понимать зависимости между: скоростью, временем движением и длиной пройденного пути; стоимостью единицы товара, количеством купленных единиц товара и общей стоимостью покупки; производительностью, временем работы и общим объёмом выполненной работы; затратами на изготовление изделия, количеством изделий и расходом материалов;
- решать текстовые задачи в 2–3 действия: на увеличение/уменьшение количества; нахождение суммы, остатка, слагаемого, уменьшаемого, вычитаемого; нахождение произведения, деления на части и по содержанию, нахождение множителя, делимого, делителя; на стоимость; движение одного объекта; разностное и кратное сравнение;
- задачи в 1-2 действия на нахождение доли числа и числа по доле; на встречное движение и движение в противоположных направлениях: на производительность; на расход материалов;
- распознавать изображения геометрических фигур и называть их (точка, отрезок, ломаная, прямая, треугольник, четырёхугольник, многоугольник, прямоугольник, квадрат, куб, шар);
  - различать плоские и пространственные геометрические фигуры;
  - изображать геометрические фигуры на клетчатой бумаге;
  - строить прямоугольник с заданными параметрами с помощью угольника;
  - решать геометрические задачи на определение площади и периметра прямоугольника.

Учащиеся получат возможность научиться:

- выполнять умножение и деление на трёхзначное число;
- вычислять значения числовых выражений рациональными способами, используя свойства арифметических действий;
- прогнозировать результаты вычислений; оценивать результаты арифметических действий разными способами;
- решать текстовые задачи в 3–4 действия: на увеличение/уменьшение количества; нахождение суммы, остатка, слагаемого, уменьшаемого, вычитаемого; произведения, деления на части и по содержанию; нахождение множителя, делимого, делителя; задачи на стоимость; движение одного объекта; задачи в 1-2 действия на движение в одном направлении;
  - видеть прямопропорциональную зависимость между величинами и использовать её при решении текстовых задач;
  - решать задачи разными способами.

#### Метапредметные

#### Регулятивные

Учащиеся научатся:

- удерживать цель учебной и внеучебной деятельности;
- учитывать ориентиры, данные учителем, при освоении нового учебного материала;

- использовать изученные правила, способы действий, приёмы вычислений, свойства объектов при выполнении учебных заданий и в познавательной деятельности;
  - самостоятельно планировать собственную вычислительную деятельность и действия, необходимые для решения задачи;
- осуществлять итоговый и пошаговый контроль результатов вычислений с опорой на знание алгоритмов вычислений и с помощью освоенных приемов контроля результата (определение последней цифры ответа при сложении, вычитании, умножении, первой цифры ответа и количества цифр в ответе при делении);
  - вносить необходимые коррективы в собственные действия по итогам самопроверки;
  - сопоставлять результаты собственной деятельности с оценкой её товарищами, учителем;
  - адекватно воспринимать аргументированную критику ошибок и учитывать её в работе над ошибками.

Учащиеся получат возможность научиться:

- планировать собственную познавательную деятельность с учётом поставленной цели (под руководством учителя);
- использовать универсальные способы контроля результата вычислений (прогнозирование результата, приёмы приближённых вычислений, оценка результата).

#### Познавательные

Учащиеся научатся:

- выделять существенное и несущественное в тексте задачи, составлять краткую запись условия задачи;
- моделировать условия текстовых задач освоенными способами;
- сопоставлять разные способы решения задач;
- использовать обобщённые способы решения текстовых задач (например, на пропорциональную зависимость);
- устанавливать закономерности и использовать их при выполнении заданий (продолжать ряд, заполнять пустые клетки в таблице, составлять равенства и решать задачи по аналогии);
- осуществлять синтез числового выражения (восстанавление деформированных равенств), условия текстовой задачи (восстановление условия по рисунку, схеме, краткой записи);
- конструировать геометрические фигуры из заданных частей; достраивать часть до заданной геометрической фигуры; мысленно делить геометрическую фигуру на части;
- сравнивать и классифицировать числовые и буквенные выражения, текстовые задачи, геометрические фигуры по заданным критериям;
- понимать информацию, представленную в виде текста, схемы, таблицы, диаграммы; дополнять таблицы недостающими данными, достраивать диаграммы;
  - находить нужную информацию в учебнике.

Учащиеся получат возможность научиться:

- моделировать условия текстовых задач, составлять генеральную схему решения задачи в несколько действий;
- решать задачи разными способами;

- устанавливать причинно-следственные связи, строить логическое рассуждение, проводить аналогии и осваивать новые приёмы вычислений, способы решения задач;
  - проявлять познавательную инициативу при решении конкурсных задач;
  - выбирать наиболее эффективные способы вычисления значения конкретного выражения;
- сопоставлять информацию, представленную в разных видах, обобщать её, использовать при выполнении заданий; переводить информацию из одного вида в другой;
  - находить нужную информацию в детской энциклопедии, Интернете;
  - планировать маршрут движения, время, расход продуктов;
  - планировать покупку, оценивать количество товара и его стоимость;
- выбирать оптимальные варианты решения задач, связанных с бытовыми жизненными ситуациями (измерение величин, планирование затрат, расхода материалов).

#### Коммуникативные

Учащиеся научатся:

- сотрудничать с товарищами при выполнении заданий в паре: устанавливать очерёдность действий; осуществлять взаимопроверку; обсуждать совместное решение (предлагать варианты, сравнивать способы вычисления или решения задачи); объединять полученные результаты (при решении комбинаторных задач);
  - задавать вопросы с целью получения нужной информации.

Учащиеся получат возможность научиться:

- учитывать мнение партнёра, аргументировано критиковать допущенные ошибки, обосновывать своё решение;
- выполнять свою часть обязанностей в ходе групповой работы, учитывая общий план действий и конечную цель;
- задавать вопросы с целью планирования хода решения задачи, формулирования познавательных целей в ходе проектной деятельности.

# Программа обеспечивается следующими учебными и методическими пособиями.

#### 4 класс

- М. И. Башмаков, М. Г. Нефёдова. Математика 4 класс. Учебник. В 2 ч. М., АСТ, Астрель.
- М. И. Башмаков, М. Г. Нефёдова. Математика 4 класс. Рабочие тетради № 1, 2. М., АСТ, Астрель.
- М. И. Башмаков, М. Г. Нефёдова. Обучение в 4 классе по учебнику «Математика». Методическое пособие. М., АСТ, Астрель. **Литература:**
- 1. А.М.Кондаков, Л.П.Кезина. Сборник стандартов второго поколения «Примерные программы по учебным предметам. Начальная школа. В 2 ч. 4-е изд., перераб. М. : Просвещение, 2010 г.
- 2. И.А.Петрова. Методическое издание. Программы общеобразовательных учреждений. Начальная школа. 1-4 классы. Учебно методический комплект «Планета знаний». 2-е изд., доработ.-М.: АСТ, Астрель, 2007г.
  - 3. М. И. Башмаков. М. Г. Нефёдова. Обучение в 4 классе по учебнику «Математика». Методическое пособие. М., АСТ,

# Астрель.

- 4. Башмаков, М. И. Математика : учебник для 4кл. четырехл. нач. шк. : в 2 ч. / М. И. Башмаков, М. Г. Нефёдова. М. : АСТ : Астрель, 2021.
  - 5. М. И. Башмаков, М. Г. Нефёдова. Математика. 4 класс. Рабочие тетради № 1, 2. М., АСТ, Астрель.

# Календарно – тематическое планирование математике 4 класс «Планета знаний»

|          |      |  |   |  |   | Планируемые ре  | зультаты УУД  | Вид                              | Домашнее                 |
|----------|------|--|---|--|---|---|---|----------------------------------|--------------------------|
| №<br>п/п | Дата | Тема у   | рока  | Вид деятельности   | Тип урока   | Предметные  | Метапредметные,<br>личностные   | контроля                         | задание                  |
|          |      |  |   |  | <u>Многозначные</u>                                     | <u> числа – 10 часов</u>  |   |                                  |                          |
| 2.       | i c  | Цесятичная пистема исстема иссел. Насть 1 С. 6—7 | источни<br>устная р<br>совместн<br>выполне<br>работа с<br>источни<br>работа в | информационными ками (учебником), абота, ное и самостоятельное ние заданий информационными ками (учебником), парах, малых группах олнении совместных | Урок закрепления знаний  Урок изучения нового материала | Знать, что десять единиц образуют десяток, десять десятков образуют сотни, десять сотен образуют тысячу.  Уметь записывать разными способами равенства по рисунку; называть пропущенные числа; выполнять устные вычисления; решать текстовые задачи; выполнять вычисления по образцу; выполнять сложение вида 599 + 1 Знать, что, чтобы назвать число, цифры в записи числа разбивают | Познавательные: выполнять вычисления по аналогии; устанавливать закономерность в ряду чисел, продолжать ряд; комбинировать числовые данные в соответствии с условием задания; давать качественную оценку вычислений при решении задач («можно ли» и т. д.); | Фронтальный опрос Работа в парах | P.T.<br>c. 3 №1-3        |
| 3.       | p    | Слассы и<br>азряды.<br>С. 10—11                  | источни выполне заданий;  | информационными<br>ками (учебником);<br>ние индивидуальных<br>;<br>зание ситуаций,   | Комбинированн<br>ый                                     | на группы по три цифры справа налево; эти группы называют классами; число   | различать банкноты разного достоинства; прогнозировать суммы, которые можно   | Взаимокон троль                  | P.T.<br>c. 5 – 6<br>№1-5 |

| 4. | Таблица<br>разрядов<br>С. 12—13                           | требующих сравнения чисел и величин, их упорядочения  работа с информационными источниками (учебником); работа в парах, малых группах при выполнении совместных заданий; самостоятельное выполнение упражнений. | Комбинированн<br>ый                    | называют слева направо.<br>Уметь читать и<br>записывать<br>многозначные числа;<br>разбивать числа на<br>классы; выполнять<br>вычитание вида 777 – 1;<br>называть числа в каждой<br>последовательности<br>Знать, что единицы,<br>десятки, сотни — это<br>названия разрядов в<br>классе единиц; в других | заплатить, исходя из наличной суммы денег; пользоваться справочными материалами учебника и доступными средствами информации (справочниками, энциклопедиями, интернетом); сравнивать разные | Работа в группах. Математич еский диктант | P.T.<br>c. 7 №1-3             |
|----|---|---|--|--|--|---|-------------------------------|
| 5. | Сравнение многозначны х чисел. С. 14—15                   | сравнивать числа по классам и разрядам; работа с информационными источниками (учебником); работа по образцу   | Комбинированн<br>ый                    | классах разряды называются так же, но добавляют название класса (единицы тысяч, десятки тысяч, сотни тысяч; единицы миллионов, десятки миллионов, сотни миллионов).  Уметь читать многозначные числа,  | системы счисления, устанавливать аналогию, определять различие.  Регулятивные: использовать изученные правила, способы действий, приёмы вычислений,  | Самостояте льная работа по образцу        | Р.т.<br>с. 8 №1-3             |
| 6. | Закрепление темы «Многозначн ые числа». С. 16—17          | Самостоятельная работа,<br>арифметический диктант   | Урок обобщения и систематизации знаний | многозначные числа, используя таблицу классов и разрядов; записывать числа в виде суммы разрядных слагаемых; выполнять   | свойства объектов при выполнении учебных заданий и в познавательной деятельности;  | Самостояте<br>льная<br>работа             | P.T.<br>c. 9 – 10 №1-5        |
| 7. | Решение текстовых задач на сложение и вычитание. С. 18—19 | работа с информационными источниками (учебником); самостоятельное выполнение заданий; выполнении совместных заданий   | Комбинированн<br>ый                    | сложение многозначных чисел в столбик;<br>Уметь называть числа; увеличивать и уменьшать многозначное число на несколько единиц; объяснять, что показывает каждая цифра в записи числа, используя таблицу классов и разрядов; выполнять   | самостоятельно планировать собственную вычислительную деятельность и действия, необходимые для решения задачи.  Коммуникативные: сотрудничать с  | Тесты                                     | P.T.<br>c. 11<br>Y. c.19 №5,7 |

| 8.  | Решение текстовых задач на сложение и вычитание. С. 20 – 21, 25                         | работа с информационными источниками (учебником); чтение материала; выполнение совместных и самостоятельных заданий.        | Урок<br>закрепления<br>знаний                      | вычитание многозначных чисел в столбик Знать правило сравнения многозначных чисел по разрядам. Уметь выполнять умножение многозначных чисел на 10, 100, 1000; выполнять сравнение многозначных чисел; называть числа и записывать их в порядке увеличения; записывать | товарищамипри выполнении заданий в паре.  Личностные: положительное отношение и интерес к изучению математики; ориентация напоминание причин личной | Взаимокон троль                         | y.c. 22<br>№ 1-4          |
|-----|---|---|--|---|---|---|---------------------------|
| 9.  | Контрольна я работа №1 «Многозначные числа». Работа над ошибками. Выполнение заданий на | Самостоятельная работа работа с информационными источниками (учебником, тетрадями), работа над ошибками;                    | Контрольный Урок обобщения и систематизации знаний | число в виде суммы разрядных слагаемых; выполнять вычитание в столбик вида 600 – 84; решать логические задания Знать единицы измерения стоимости.   | успешности/неуспе ности в освоении материала; умение признавать собственные ошибки.   | Контрольн ая работа  Фронтальн ый опрос | y.c. 22 № 5, 6<br>(a,6,3) |
|     | сложение и вычитание многозначны х чисел. С. 22 - 23                                    | выполнение совместных и самостоятельных заданий.  | Shanni   | Уметь решать текстовые задачи с величинами; Иметь представление об изобретении шахмат, о двоичной и десятичной системах счисления.  |   |   |                           |
|     |   | <u>Сло.</u>   | жение и вычитание м                                | ногозначных чисел – 14 часо   | <u>06</u>   |   |                           |
| 11. | Складывае вычитаем разрядные слагаемые. С. 26—27  | м и работа с информационными источниками (учебником); исследование ситуаций, требующ сравнения разрядов работа в парах, мал | материала<br>их<br>;                               | Знать, что вычитание – действие, обратное сложению.  Уметь к любой сумме составлять две разности; выполнять устные вычисления; решать   | Познавательные: устанавливать аналогию, проводить вычисления по аналогии; комбинировать числовые данные в   | Работа в<br>группах                     | y. c 27 № 7, 8,<br>10     |

|     |  | выполнении  |  | текстовые задачи;   | соответствии с   |  |  |
|-----|--|---|--|---|--|--|--|
|     |  | совместных заданий;   |  | определять порядок  | условием задания;  |  |  |
| 12. | Сложение «круглых» чисел. С. 28—29  Сложение «круглых» чисел. С. 30—31       | работа с информационными источниками (учебником); рассуждение при сложении чисел; совместная и индивидуальная работа. работа с информационными источниками (учебником); рассуждение при сложении чисел; | Комбинированн ый  Урок изучения нового материала | определять порядок действий в выражениях  Знать, что 10 единиц в любом разряде дают 1 единицу следующего (старшего) разряда.  Уметь выполнять вычисления вида 60 + 60, 600 + 600, 6000 + 6000; выбирать правильный ответ; не выполняя вычислений, определять, какие суммы | составлять примеры с заданным ответом; ориентироваться в схемах, таблицах; составлять последовательность чисел в соответствии с описанной закономерностью; ориентироваться в буквенных | Фронтальн ый опрос  Самостояте льная работа по образцу | y. c 29 № 7(2),<br>8, 9<br>y. c 31 № 7(3),<br>6, 9 |
| 14. | Сложение и вычитание по разрядам. С. 32—33                                   | совместная и индивидуальная работа. работа с информационными источниками (учебником); выполнение заданий устно и письменно; составление схем.   | Урок<br>закрепления<br>изученного                | больше миллиона  Уметь выполнять сложение и вычитание круглых тысяч и круглых миллионов; решать задачи на движение  Уметь выполнять   | обозначениях;  исследовать допустимые значения переменной в выражении с переменной; предлагать разные способы вычисления значения выражения,   | Фронтальн ый опрос                                     | y. c 33№ 6,<br>8(2)                                |
| 15. | Самостоятельная работа №1 по теме «Сложение и вычитание многозначных чисел». | Самостоятельная<br>работа   | Контрольный<br>уроке                             | сложение и вычитание вида 1375 + 8423 (без перехода через разряд); выполнять сложение и вычитание в столбик   | решения задачи; исследовать возможность применения правила вычитания числа из суммы;   | Самостояте льная работа                                |  |
| 16. | Работа над ошибками. Сложение и вычитание многозначных чисел. С. 34 – 35     | работа с информационными источниками (учебником, тетрадями), работа над ошибками; выполнение совместных и   | Комбинированн<br>ый                              | Уметь устно выполнять сложение и вычитание многозначных чисел; записывать вычисление в столбик;  Уметь читать и   | моделировать условие задачи с помощью схемы; исследовать свойства суммы, разности (неизменный ответ при изменении компонентов  | Фронтальн<br>ый опрос                                  | y. c. 34 №1, 2,<br>3.                              |

| 17. | Сложение и вычитание по разрядам. Решение задач. С. 36—37            | самостоятельных заданий. работа с информационными источниками (учебником); работа в парах, малых группах при выполнении совместных заданий; работа с информационными | Урок изучения нового материала  Урок изучения | записывать многозначные числа; устно выполнять сложение и вычитание многозначных чисел;   Знать алгоритм письменного сложения многозначных чисел.  Уметь выполнять | действий);  давать качественную оценку вычислений при решении задач («хватит ли» и т. д.);  узнавать новое о первом российском учебнике математики. | Работа в парах  Взаимокон троль    | P.T.<br>c. 12 – 13<br>P.T.<br>c. 14 №1 - 2 |
|-----|--|--|---|--|---|------------------------------------|--|
| 19. | С. 38—39<br>Свойства   | источниками (учебником); решение с объяснением; самостоятельное выполнение заданий. работа с   | нового<br>материала<br>Комбинированн          | сложение и вычитание шестизначных чисел в столбик; сравнивать многозначные числа; вычислять суммы из четырех слагаемых; не выполняя вычислений,                    | Регулятивные: проводить вычисления по аналогии; комбинировать числовые данные в соответствии с  | Тесты                              | У. с. 39 № 8,<br>9(2)<br>Знать законы      |
|     | сложения.<br>С. 40—41  | информационными источниками (учебником); работа с правилами; самостоятельная работа.   | ый  | подбирать самое близкое к ответу число  Уметь дополнять равенства вида $10\ 000 = \Box + 10\ u\ 10\ 000$   | условием задания;<br>прогнозировать<br>результат сложения и<br>вычитания; проверять<br>себя с помощью<br>письменных<br>вычислений;                  |                                    | сложения,<br>У. с. 41 № 7, 8               |
| 20. | Использование свойств сложения и вычитания при вычислениях. С. 42—43 | работа с информационными источниками (учебником); анализ способов вычисления; самостоятельная работа по образцу.   | Комбинированн<br>ый                           | <ul> <li>- □ = 10; объяснять, как выполнить вычитание многозначных чисел, если уменьшаемое содержит нули;</li> <li>Знать свойства сложения:</li> </ul>             | контролировать вычисления.  | Самостояте льная работа по образцу | P.T.<br>c. 15 - 16<br>№1 - 4               |
| 21. | Нахождение неизвестного компонента сложения и вычитания. С. 44—45    | работа с<br>информационными<br>источниками<br>(учебником);<br>решение с<br>объяснением;<br>самостоятельное   | Комбинированн<br>ый урок                      | переместительный закон, сочетательный закон, сложение с числом 0.  Уметь выполнять вычисления, используя   | Коммуникативные: сотрудничать с товарищами при выполнении заданий в паре устанавливать  | Фронтальн<br>ый опрос              | P.T.<br>c. 17 - 19<br>№1 - 6               |

|     |   | выполнение заданий.   |  | законы сложения;  | аналогию;   |   |                              |
|-----|---|---|--|---|---|---|------------------------------|
| 23. | Закрепление по теме «Сложение и вычитание многозначных чисел». С. 46—48  Контрольная работа №2 по теме «Сложение и вычитание многозначных чисел» Работа над ошибками. Решение задач на сложение и вычитание. С.49 | работа с информационными источниками (учебником); работа в парах, малых группах при выполнении совместных заданий. Самостоятельная работа с информационными источниками (учебником, тетрадями), работа над ошибками; выполнение | Урок закрепления знаний  Контрольный  Урок обобщения и систематизации знаний | соотносить законы сложения и формулы; решать уравнения; Знать правило вычитания числа из суммы; вычитание с числом 0.   | Личностные: положительное отношение и интерес к изучению математики; ориентация напоминание причин личной успешности/неуспе ности в освоении материала; умение признавать собственные ошибки. | Работа в парах  Контрольн ая работа  Работа с тестами | y. c. 48<br>№ 1-3            |
|     |   | совместных и самостоятельных заданий.   | Длина и её изм   | перение — 10 часов  |   |   |                              |
| 25. | Соотношение между единицами длины (метр и километр). С. 50—51   | работа с информационными источниками (учебником); работа в парах, малых группах при выполнении совместных заданий; исследование ситуаций, требующих сравнения единиц длины.   | Урок изучения нового материала   | Знать единицы измерения длины (миллиметр, сантиметр, дециметр, метр, километр).  Уметь выполнять сложение и вычитание величин; сравнивать величины; решать текстовые задачи | Познавательные: соотносить единицы длиныс протяженностью, глубиной и высотой предметов; ориентироваться в рисунках-схемах при выполнении заданий;   | Работа в<br>группах                                   | P.T.<br>c. 20 - 21<br>№1 - 3 |
| 26. | Решение задач на  | работа с  | Урок   | 1   | давать качественную   | Самостояте  | У. с. 53 №9(б),              |

| между единицами длины (метр, дециметр, сантиметр, сантиметр). С. 56—57 сравнения единиц длины; работа в парах, малых группах при выполнении совместных заданий. С. 58—59 периниными источниками (учебником); индивидуальная работа; совместная работа с информационными адагач дагач дагач дагач дагач дагач дагач дагач дагач дагач дагение силина дагение суем, сравнение суем, сравнение оставлять высотр в более крупных дагач дагеные суем, сравнение суем измерение». С. 60—61 составление схем, сравнение схем, сравн | 27. | определение длины пути. С. 52—53 Соотношение между единицами длины (метр, дециметр, сантиметр, миллиметр). С. 54—55 | информационными источниками (учебником) работа с информационными источниками (учебником); исследование ситуаций, требующих сравнения единиц длины; самостоятельное выполнение заданий. | закрепления знаний Урок закрепления знаний | с величинами; записывать длину в километрах и метрах; определять порядок действий в выражениях со скобками.  Уметь сравнивать многозначные числа; решать текстовые задачи; выполнять сложение и вычитание многозначных | оценку вычислений при решении задач («хватит ли», «успеет ли» и т. д.); использовать умение вычислять периметр прямоугольника при решении задач практического содержания; использовать | льная работа  Самостояте льная работа | P.T. c. 22 - 23 №1 - 4 |
|--|-----|---|--|--|--|--|---------------------------------------|------------------------|
| многоугольника С. 58—59  информационными (учебником); индивидуальная работа; совместная работа с информационными задач закрепление по теме «Длина и её измерение». С. 60—61  Уметь выражать высоту в метрах; выполнять кратное сравнение единиц длины. Знать, как вычислить периметр деятельности с оценкой её товарищами, учителем; от составлять выражать обственной деятельности с оценкой её товарищами, учителем; от составлять выражать ответы в более крупных единицах длины; составлять выражать ответы в более крупных единицах длины; составлять выражения для вычисления  Уметь выражать высоту в метрах; выполнять кратное сравнение единиц длины.  Знать, как вычислить периметр деятельности с оценкой её товарищами, учителем; от составлять выражать ответы в более крупных единицах длины; составлять выражения для вычисления  | 28. | между единицами длины (метр, дециметр, сантиметр, миллиметр).   | информационными источниками (учебником); исследование ситуаций, требующих сравнения единиц длины; работа в парах, малых группах при выполнении   | -  | выражениях со скобками; решать уравнения; выполнять умножение величины на число.  Уметь выражать величины в сантиметрах, метрах; задачи с величинами; вычислять  | представления данных при решении нестандартных задач решать нестандартные задачи по выбору  Регулятивные: вносить необходимые коррективы в   | Работа в<br>парах                     | c. 24 - 25             |
| задач информационными закрепления теме «Длина и её измерение». С. 60—61 уставление схем, сравнение единиц  | 29. | многоугольника  | информационными источниками (учебником); индивидуальная работа;  |  | в метрах; выполнять кратное сравнение единиц длины. <i>Знать</i> , как вычислить периметр  | по итогам самопроверки; сопоставлять результаты собственной деятельности с оценкой   | льная                                 |                        |
| 31. Геометрические работа с Комбинированн периметра периметра над ошибками. Взаимокон Р.т.   |     | задач Закрепление по теме «Длина и её измерение». С. 60—61  | работа с информационными источниками (учебником); решение задач, составление схем, сравнение единиц длины.   | закрепления<br>знаний                      | Уметь выражать ответы в более крупных единицах длины; составлять выражения для вычисления  | учителем; адекватно воспринимать аргументированную критику ошибок и учитывать её в работе  | ый опрос                              | c. 26 - 27<br>№1 - 3   |

|     | задачи.                 | информационными             | ый             | прямоугольника и            |                        | троль     | c. 28 - 30       |
|-----|-------------------------|-----------------------------|----------------|-----------------------------|------------------------|-----------|------------------|
|     | задачи.<br>С. 62—63     | информационными источниками | ыи             | • •                         | Коммуникативные:       | троль     | проектное        |
|     | C. 02—03                | (учебником);                |                | квадрата разными            | учитывать мнение       |           | задание          |
|     |                         | исследование                |                | способами; решать           | партнёра,              |           | заданис          |
|     |                         | ситуаций, требующих         |                | уравнения.                  | аргументировано        |           |                  |
|     |                         | выразитьединицы             |                |                             | критиковать            |           |                  |
|     |                         | длины и произвести с        |                | <i>Уметь</i> выражать длины | допущенные ошибки,     |           |                  |
|     |                         | ними действия;              |                | в более мелких (более       | обосновывать своё      |           |                  |
|     |                         | самостоятельное             |                | крупных) единицах           | решение;               |           |                  |
|     |                         | выполнение заданий;         |                | измерения; выражать в       | решение,               |           |                  |
|     |                         | взаимоконтроль.             |                | одинаковых единицах         | задавать вопросы с     |           |                  |
| 32. | Решение текстовых       | работа с                    | Урок           | длины и выполнять           | целью получения        | Индивидуа | У. с. 64 № 1 -4  |
| 32. | задач                   | информационными             | •              | · ·                         | нужной информации.     | льная     | y. c. 04 Nº 1 -4 |
|     | Закрепление по          | источниками                 | закрепления    | сравнение величин.          | пужной информации.     | работа    |                  |
|     | теме «Длина и её        | (учебником);                | знаний         |                             |                        | Paoora    |                  |
|     | измерение».             | решение задач;              |                | <i>Знать</i> названия       |                        |           |                  |
|     | измерение».<br>С. 64—65 | индивидуальное              |                | многоугольников.            |                        |           |                  |
|     | C. 04—03                | выполнение заданий.         |                |                             |                        |           |                  |
|     |                         | выполнение задании.         |                |                             | Личностные:            |           |                  |
| 33. | Контрольная             | Самостоятельная             | Контрольный    | 1                           | умение оценивать       | Контрольн |                  |
| 33. | •                       | работа                      | Контрольный    | <i>Уметь</i> решать         | трудность              | ая работа |                  |
|     | работа №3 по            | paoora                      |                | геометрические задачи;      | предлагаемого задания; | ая раоота |                  |
|     | теме «Длина и её        |                             |                | дополнять величину до 1     | адекватная самооценка; |           |                  |
|     | измерение»              |                             |                | метра.                      | умение признавать      |           |                  |
| 34. | Работа над              | работа с                    | Урок           | merpu.                      | собственные ошибки.    | Фронтальн | У. с. 66 № 10    |
|     | ошибками.               | информационными             | обобщения и    |                             |                        | ый опрос  | (1 и 4), 11      |
|     | Решение текстовых       | источниками                 | систематизации | Уметь                       |                        |           |                  |
|     | задач.                  | (учебником,                 | знаний         | решать логические и         |                        |           |                  |
|     | C. 66 – 67              | тетрадями), работа          | Silainin       | комбинаторные задачи        |                        |           |                  |
|     |                         | над ошибками;               |                | комоинаторные задачи        |                        |           |                  |
|     |                         | выполнение                  |                |                             |                        |           |                  |
|     |                         | совместных и                |                |                             |                        |           |                  |
|     |                         | самостоятельных             |                |                             |                        |           |                  |
|     |                         | заданий.                    |                | _                           |                        |           |                  |
| 35. | Закрепление по          | работа с                    | Урок           |                             |                        | Взаимокон | У. с. 67 № 19,   |
|     | теме «Длина и её        | информационными             | закрепления    |                             |                        | троль     | 20               |
|     | измерение».             | источниками                 | знаний         |                             |                        |           |                  |
|     | C. 66 – 67              | (учебником);                |                |                             |                        |           |                  |
|     | C. 00 - 07              | взаимоконтроль;             |                |                             |                        |           |                  |
|     |                         | исследование                |                |                             |                        |           |                  |
|     |                         | ситуаций, требующих         |                |                             |                        |           |                  |
|     |                         | выразитьединицы             |                |                             |                        |           |                  |

| 36. | Решение текстовых задач Закрепление по теме «Длина и её измерение». С. 68 – 69 | длины и произвести с ними действия.  работа с информационными источниками (учебником); решение задач, совместное выполнение заданий.   | Урок<br>закрепления<br>знаний |  |   | Взаимокон троль                    | У. с. 64 №<br>1(в), 4                                 |
|-----|--|--|-------------------------------|--|---|------------------------------------|---|
|     |  | <u> Ул</u>   | иножение на одно              | значное число — 8 часов  |   |                                    |   |
| 37. | Письменное умножение.<br>С. 72—73  | работа с информационными источниками (учебником); работа в парах, малых группах при выполнении совместных заданий.                     | Комбинированн<br>ый           | Знать, как умножать многозначное число на однозначное по разрядам; что многозначные числа умножаются так же, как           | Познавательные: устанавливать аналогию; выполнять вычисления по аналогии; предлагать разные                           | Работа в<br>парах.<br>Тесты        | P.T.<br>c. 31<br>№1 - 3                               |
| 38. | Свойства умножения.<br>С. 74—75  | работа с<br>информационными<br>источниками<br>(учебником);<br>самостоятельное<br>выполнение заданий<br>по образцу;                     | Комбинированн<br>ый           | двузначные и трехзначные.  Уметь выполнять   | способы решения задач;<br>наблюдать за<br>свойствами<br>произведения;   | Самостояте льная работа по образцу | Знать свойства<br>умножения,<br>У.с.75 № 7, 10,<br>12 |
| 39. | Умножение круглого числа (и на круглое число). С. 76—77                        | работа с правилами. работа с информационными источниками (учебником); работа в парах, малых группах при выполнении совместных заданий. | Комбинированн<br>ый           | умножение вида 5498 □ 5; решать текстовые задачи; находить ошибки в вычислениях; определять порядок действий в выражениях. | ориентироваться в рисунках-схемах при выполнении заданий; пользоваться справочни ком в конце учебника.  Регулятивные: | Работа в<br>группах                | y. c. 77 № 9,<br>10                                   |
| 40. | Умножение круглого числа (и на круглое число). С. 78—79                        | работа с информационными источниками (учебником); выполнение заданий   | Комбинированн<br>ый           | Знать свойства<br>умножения<br>(переместительный   | контролировать вычисления; делать выводы, использовать их при   | Фронтальн<br>ый опрос              | P.T. c 34 – 35<br>№ 1 – 6                             |

|     |  | по плану с проговариванием.  |                                  | закон, сочетательный<br>закон,   | вычислениях;   |                                    |                           |
|-----|--|--|----------------------------------|--|--|------------------------------------|---------------------------|
| 41. | Площадь<br>прямоугольника.<br>С. 80—81   | работа с информационными источниками (учебником); работа в парах, малых группах при выполнении совместных заданий.                 | Комбинированн<br>ый              | распределительный закон, умножение на 0 и на 1).  Уметь выполнять умножение  | прогнозировать результат умножения (последнюю цифру ответа, количество цифр в ответе). | Работа в<br>парах.                 | y. c. 81 №11,<br>12       |
| 42. | Закрепление по теме «Умножение на однозначное число». С. 82-83                       | работа с информационными источниками (учебником); работа с геометрическим материалом, практическая работа.                         | Урок закрепления и повторения    | многозначного числа на однозначное, используя свойства умножения;  Уметь выполнять умножение вида 678  8000 в строчку;       | Коммуникативные: сотрудничать с товарищами при выполнении взаимопроверки.              | Самостояте льная работа по образцу | У. с. 82 №1-4             |
| 43. | Контрольная работа № 4 по теме «Умножение на однозначное число»                      | Самостоятельная<br>работа  | Контрольный                      | решать текстовые задачи на движение; выражать ответ в более крупных единицах длины находить значение выражения с переменной; | Личностные:<br>умение оценивать<br>трудность   | Контрольн<br>ая работа             |                           |
| 44. | Работа над ошибками. Закрепление по теме «Умножение на однозначное число». С. 82 -83 | работа с информационными источниками (учебником, тетрадями), работа над ошибками; выполнение совместных и самостоятельных заданий. | Комбинированн<br>ый              | Уметь вычислять площадь прямоугольника; решать задачи на нахождение периметра и площади.                                     | предлагаемого задания; адекватная самооценка; умение признавать собственные ошибки.    | Фронтальн<br>ый опрос              | P.T. c. 36 – 37<br>№ 1- 6 |
|     |  | 4  | Деление на однозн                | <u>ачное число – 11 часа</u>   |  |                                    |                           |
| 45. | Письменное деление.<br>С. 84—85  | работа с<br>информационными<br>источниками   | Урок<br>закрепления<br>материала | Знать алгоритм письменного деления трехзначного числа на   | Познавательные: наблюдать за свойствами частного,                                      | Работа с<br>тестами                | Р.т. с. 38 -39<br>№ 1-6   |

|     |  | (учебником);<br>работа с тестовыми<br>заданиями;<br>выполнение заданий<br>по плану с<br>проговариванием   |                               | однозначное. <i>Уметь</i> выполнять   | выполнять вычисления по аналогии; наблюдать за свойствами   |                         |   |
|-----|--|---|-------------------------------|---|---|-------------------------|---|
| 46. | Письменное деление многозначного числа. С. 86—87                 | работа с информационными источниками (учебником); выполнение заданий по плану с проговариванием; работа в парах, малых группах при выполнении совместных заданий. | Комбинированн<br>ый           | деление трехзначных чисел на однозначное число; делить с остатком; решать текстовые задачи; определять порядок действий в выражениях со скобками и без скобок; выбирать числа, которые делятся без остатка на 2, на 3, на 4, на 5, на 6, на 9 | арифметических действий;  выделять существенное и несущественное в тексте задачи, составлять краткую запись условия задачи; | Работа в<br>группах     | У. с. 87 № 7,<br>8(3), 9                          |
| 47. | Свойства деления.<br>Деление круглых<br>чисел.<br>С. 88—89       | работа с информационными источниками (учебником); совместная и индивидуальная работа.   | Комбинированн<br>ый           | Знать алгоритм письменного деления многозначного числа на   | устанавливать причинно-следственные связи, строить логическое рассуждение, проводить аналогии и осваивать                   | Фронтальн<br>ый опрос   | Знать свойства деления.<br>Р.т. с.40 – 41<br>№1-4 |
| 48. | Нахождение неизвестного компонента умножения и деления. С. 90—91 | работа с информационными источниками (учебником); исследование ситуаций, требующих нахождения неизвестного.   | Комбинированн<br>ый           | однозначное число. <i>Уметь</i> выполнять деление многозначных чисел; называть первую   | новые приёмы вычислений; ориентироваться в табличных данных при выполнении заданий.   | Фронтальн<br>ый опрос   | Y. c. 91 № 6(3), 8(3), 9                          |
| 49. | Письменное деление.<br>С. 92—93                                  | работа с информационными источниками (учебником); самостоятельное выполнение заданий, взаимоконтроль.   | Урок<br>закрепления<br>знаний | цифру результата деления; определять число цифр в ответе;   | Регулятивные:<br>прогнозировать   | Самостояте льная работа | У. с.92<br>№ 1-4                                  |
| 50. | Деление чисел, в<br>записи которых                               | работа с<br>информационными   | Комбинированн<br>ый           | Знать правило деления   | результат деления (первую цифру ответа,   | Взаимокон<br>троль      | У.с. 95 № 8<br>(б), 9, 10                         |

|     | встречаются нули.<br>С. 94—95  | источниками (учебником); сравнение разных приемов вычислений, выбор целесообразных.                                      | II. 6                              | суммы на число, действия с числами 0 и 1. <i>Уметь</i> находить  | количество цифр в ответе); контролировать вычисления.;   |                              | W 07 M 0 0                 |
|-----|--|--|------------------------------------|--|--|------------------------------|----------------------------|
| 51. | Деление чисел (случай – нуль в середине частного). С. 96—97                            | работа с информационными источниками (учебником); выполнение задания с рассуждением; самостоятельное выполнение заданий. | Комбинированн<br>ый                | площадь участка  Знать, как находить неизвестный множитель, неизвестное делимое, неизвестный делитель. | осуществлять итоговый и пошаговый контроль результатов вычислений с опорой на знание алгоритмов вычислений | Самостояте льная работа.     | y.c. 97 № 8, 9             |
| 52. | Деление круглых чисел.<br>С. 98—99   | работа с информационными источниками (учебником); решение задач; выполнение заданий по образцу                           | Комбинированн<br>ый                | Уметь решать уравнения; выполнять деление величины на число;   | Коммуникативные: сотрудничать с товарищами при выполнении  | Фронтальн ый опрос           | y. c. 99 №<br>7(3),9,11    |
| 53. | Закрепление по теме «Деление на однозначное число". С. 100—101                         | работа с информационными источниками (учебником); сравнение разных приемов вычислений, выбор целесообразных.             | Урок<br>закрепления и<br>обобщения | Уметь выполнять деление с остатком; выполнять деление многозначного числа в столбик;                   | взаимопроверки.модели ровать условие задачи. распределять роли при выполнении заданий в паре.              | Индивидуа<br>льная<br>работа | y.c. 102<br>№1 – 4         |
| 54. | Контрольная работа №5 по теме «Умножение и деление многозначного числа на однозначное» | Самостоятельная работа   | Контрольный                        | Уметь выполнять деление вида 300 000 : 3; выполнять сложение и вычитание величин                       | Личностные:<br>умение оценивать  | Контрольн<br>ая работа       |                            |
| 55. | Работа над ошибками. Выполнение заданий на деление                                     | работа с<br>информационными<br>источниками<br>(учебником,  | Урок закрепления и обобщения       | Уметь выполнять деление вида 7 : 9; определять количество цифр в частном;                              | трудность предлагаемого задания.   | Работа с<br>тестами          | У. с. 103 №<br>4(б), №5(г) |

|     | многозначных чисел.<br>С.102 – 103   | тетрадями), работа над ошибками; выполнение совместных и самостоятельных заданий.   | Геометричесь                   | Выполнять деление вида<br>2500 : 50<br>сие фигуры ( 9 ч)   |  |                                    |   |
|-----|--------------------------------------|---|--------------------------------|--|--|------------------------------------|---|
| 56. | Геометрические фигуры.<br>С. 106—107 | работа с информационными источниками (учебником); практическая работа; дидактические игры.                                | Урок изучения нового материала | Иметь представление отом, что изучает геометрия.  Знать названия пространственных фигур (конус, цилиндр, куб, параллелепипед, пирамида, призма, шар); названия плоских геометрических фигур (прямоугольник, ромб, полукруг, квадрат, круг, треугольник).  Уметь делить на группы геометрические фигуры | Познавательные:  соотносить названия и изображения геометрических фигур, пространственные геометрические фигуры и предметы окружающей обстановки;  использовать свойства сторон прямоугольника | Фронтальн ая беседа                | y.c. 107 № 7<br>C. 105 №21                                    |
| 57. | Четырёхугольники.<br>С. 108—109      | работа с информационными источниками (учебником); практическая работа; самостоятельная работа по образцу; взаимопроверка. | Комбинированн<br>ый            | (пространственные и плоские); чертить в тетради точку, линию, отрезок, угол; вычислять периметр и площадь квадрата; выполнять вычисления Знать, что у каждого четырехугольника 4 стороны, 4 вершины, 4 угла; прямоугольник, у которого все углы  | при вычерчивании и решении задач;  выявлять общие свойства разных четырёхугольников, определять различия;  | Самостояте льная работа по образцу | Знать свойства прямоугольни ка и квадрата. Р.т. с. 48-49 №1,2 |
| 58. | Решение задач на<br>вычисление       | работа с<br>информационными   | Комбинированн<br>ый            | прямые; квадрат – это  | четырёхугольниках;   | Фронтальн<br>ый опрос              | У. с. 111 № 7,<br>9(б)  |

|     | площади и<br>периметра<br>прямоугольника.<br>С. 110—111 | источниками (учебником); практическая работа; выполнение заданий по готовому плану.   |                     | прямоугольник, у которого все стороны равны.   Иметь представление о том, что ромб — это четырехугольник, у которого стороны равны.  Уметь проверять свойства прямоугольника (все углы прямые, диагонали равны, противоположные стороны равны); называть общие свойства прямоугольника и квадрата; чертить | классифицировать четырёхугольники; треугольники; давать качественную оценку вычислений при решении задач («хватит ли», «успеет ли» и т. д.); |                       |  |
|-----|---|---|---------------------|--|--|-----------------------|--|
| 59. | Треугольники.<br>С. 112—113                             | работа с информационными источниками (учебником); практическая работа; решение геометрических задач; работа в парах, малых группах при выполнении совместных заданий. | Комбинированн<br>ый | прямоугольник с заданными сторонами; решать текстовые задачи на нахождение периметра и площади; выполнять вычисления  Уметь решать задачи на нахождение периметра и площади прямоугольника; определять порядок действий в выражениях со скобками и без скобок; решать уравнения                            | решать нестандартные задачи по выбору; подбирать материал по теме;   | Работа в<br>парах     | Знать виды треугольников . P.т.с. 50 – 51 № 1- 4 |
| 60. | Куб.<br>С. 114—115                                      | работа с информационными источниками (учебником); практическая работа; работа с помощью анализа ситуаций, требующих умения.   | Комбинированн<br>ый | знать, что геометрические фигуры обозначают латинскими буквами.  Иметь представление о видах треугольника (прямоугольный,  | конструировать геометрические фигуры из заданных частей;   | Фронтальн<br>ый опрос | У.с. 114 — определение Р.т. с. 52 — 53 № 1 — 4   |

| 61. | Самостоятельная работа № 2 по теме «Геометрические фигуры» | Самостоятельная<br>работа  | Комбинированн<br>ый     | остроугольный,<br>тупоугольный,<br>равнобедренный,<br>равносторонний). <i>Уметь</i><br>чертить прямоугольный<br>треугольник со<br>сторонами разной длины;<br>чертить прямоугольный<br>равнобедренный<br>треугольник; определять<br>виды треугольника;         | достраивать часть до заданной геометрической фигуры; мысленно делить геометрическую фигуру на части;                                    | Самостояте<br>льная<br>работа |                   |
|-----|--|--|-------------------------|---|---|-------------------------------|-------------------|
| 62. | Обобщение знаний   | работа с   | Урок                    | решать задачи на нахождение периметра и площади; проводить ось симметрии в треугольнике Иметь представление о том, что поверхность куба составляют одинаковые грани в форме квадрата; сторону такого квадрата называют ребром куба; точку, в которой сходятся | Регулятивные: выбирать форму участия в проектной деятельности по теме «длина и её измерение»; проводить исследование;                   | Фронтальн                     | P.T. c. 54 – 55   |
| 62  | о геометрических фигурах. Решение задач. С. 116—121        | информационными источниками (учебником); практическая работа; решение задач с графическим изображением краткой записи. | закрепления и обобщения | ребра куба, называют вершиной куба.  Уметь определять количество граней, вершин, ребер куба; изображать куб на клетчатой бумаге; решать уравнения; находить площадь поверхности куба; выполнять вычисления Уметь выполнять сложение и вычитание               | планировать свою деятельность в соответствии с поставленной целью.  Коммуникативные: участвовать в подготовке викторины; сотрудничать с | ый опрос                      | проектное задание |
| 63. | Контрольная  | Самостоятельная  | Контрольный             |   |   | Контрольн                     |                   |

| 64. | работа № 6 за I полугодие  Анализ контрольной работы. Свойства | работа с<br>информационными<br>источниками  | Урок<br>закрепления и<br>обобщения | величин; выполнять умножение и деление величины на число; вычислять периметр и площадь прямоугольника; решать текстовые задачи   | товарищами при выполнении взаимопроверки.  Личностные: умение оценивать трудность предлагаемого задания; адекватная самооценка; умение признавать собственные ошибки. | ая работа  Работа в группах | Р.т. с. 56 – 58<br>проектное<br>задание |
|-----|--|---|------------------------------------|--|---|-----------------------------|---|
|     | геометрических<br>фигур.                                       | (учебником, тетрадями), работа над ошибками; выполнение совместных и самостоятельных заданий.                     | оооощения                          |  |   |                             | задание                                 |
|     |  |   | <u>Macca u eë u</u>                | <u> вмерение —5часа</u>  |   |                             |   |
| 65. | Центнер.<br>Часть 2<br>С. 6—7                                  | работа с информационными источниками (учебником); выполнении совместных заданий; исследование ситуаций, требующих | Урок изучения нового материала     | Знать единицы измерения массы. Уметь выбирать названия единиц массы; восстанавливать равенства; выражать массу в разных единицах | Познавательные: давать качественную оценку вычислений при решении задач; пользоваться справочными   | Фронтальн<br>ый опрос       | У. с. 7 № 8,10                          |

| 66. | Соотношение между единицами массы.                                     | знания единиц массы.  работа с информационными источниками  | Урок изучения нового материала | измерения; решать задачи с величинами; находить значение выражений со скобками; сравнивать величины   | материалами учебника.  Регулятивные: планировать свою  | Работа в<br>парах             | y. c. 9<br>№ 9,10         |
|-----|--|---|--------------------------------|---|--|-------------------------------|---------------------------|
|     | C. 8—9   | (учебником);<br>работа в парах, малых<br>группах при<br>выполнении<br>совместных заданий;<br>исследование<br>ситуаций, требующих<br>сравнения единиц<br>массы.              |                                | Знать соотношения: 1 кг = 1000 г, 1 ц = 100 кг, 1 т = 1000 кг = 10 ц.  Уметь выражать массу в заданных единицах; выполнять сложение и вычитание величин;  | деятельность в соответствии с поставленной целью.  |                               |                           |
| 67. | Решение текстовых задач.<br>С. 10—11                                   | работа с информационными источниками (учебником); самостоятельное выполнение заданий.   | Комбинированн<br>ый            | решать задачи с величинами; выполнять умножение и деление многозначного числа на однозначное Уметь сравнивать массу предметов; находить неизвестное число; решать задачи с величинами; находить             | Коммуникативные: сотрудничать с товарищами при выполнении взаимопроверки.модели ровать условие задачи. | Тест                          | Y. c. 11<br>№5 (3), 9, 10 |
| 68. | Единицы массы.<br>Соотношение<br>между единицами<br>массы.<br>С. 12—13 | работа с информационными источниками (учебником); исследование ситуаций, требующих сравнения единиц массы; работа в парах, малых группах при выполнении совместных заданий. | Урок изучения нового материала | значение выражений со скобками; выполнять умножение величины на число Уметь выражать в заданных единицах массу; сравнивать величины, выразив их в одинаковых единицах массы; выполнять сложение и вычитание | Личностные: умение оценивать трудность предлагаемого задания.  | Работа в<br>группах           | У. с.12<br>№ 1 -3         |
| 69. | Самостоятельная работа №3 по теме «Масса и ее измерение»               | Самостоятельная<br>работа   | Контрольный<br>урок            | величин; выполнять умножение и деление величины на число.   |  | Самостояте<br>льная<br>работа |                           |

|     |   | <b>y</b> s  | множение многозн               | пачных чисел (12 часов)   |  |                                    |                           |
|-----|---|---|--------------------------------|---|--|------------------------------------|---------------------------|
| 70. | Умножение на двузначное число.<br>С. 14—15                  | работа с<br>информационными<br>источниками<br>(учебником);<br>совместное<br>выполнение заданий<br>по образцу;<br>работа с правилами.  | Урок изучения нового материала | Знать алгоритм умножения многозначного числа на двузначное число столбиком. Уметь выполнять умножение   | Познавательные: устанавливать аналогию в вычислениях, использовать ее при выполнении вычислений; комбинировать   | Самостояте льная работа по образцу | P.T. c.7<br>№ 1-3         |
| 71. | Умножение<br>«круглых» чисел.<br>С. 16—17                   | работа с информационными источниками (учебником); работа с помощью анализа ситуаций, требующих умения.  | Урок изучения нового материала | многозначного числа на двузначное число столбиком; решать текстовые задачи; решать комбинаторные задачи.  Уметь выполнять   | числовые данные в соответствии с условием задания; читать схемы, моделирующие условие задачи; устанавливать  | Фронтальн ый опрос                 | P.T. c.8 - 9<br>№ 1-5     |
| 72. | Приёмы умножения.<br>С. 18—19                               | работа с информационными источниками (учебником); сравнение разных приемов вычислений, выбор целесообразных; работа в парах, малых группах при выполнении совместных заданий. | Комбинированн<br>ый            | умножение многозначного числа на круглое число столбиком; решать задачи с величинами «цена», «количество», «стоимость»; находить значение выражения со скобками.  Знать правило | закономерность при умножении некоторых чисел; составлять равенства в соответствии с этой закономерностью; наблюдать за свойствами произведения; вычленять величины, связанные пропорциональной | Работа в<br>парах                  | P.T. c.10 - 11<br>№ 1-4   |
| 73. | Задачи на движение в противоположных направлениях. С. 20—21 | работа с информационными источниками (учебником); решение задач; осуществление взаимоконтроля.  | Урок изучения нового материала | умножения числа на сумму и правило умножения числа на разность.  Уметь выполнять  | зависимостью; использовать обобщенный способ решения задач на пропорциональную зависимость.  | Взаимокон троль                    | y. c. 21<br>№ 6, 8(3), 10 |
| 74. | Закрепление приёмов умножения.<br>С. 22—23                  | работа с<br>информационными<br>источниками<br>(учебником);  | Урок закрепления и обобщения   | умножение с использованием правил умножения числа на  | Регулятивные:  | Самостояте льная работа            | У. с. 22<br>№ 1 – 3       |

| 75. | Умножение на трёхзначное число. C. 24—25                         | сравнение разных приемов вычислений, выбор целесообразных. работа с информационными источниками (учебником); работа с помощью анализа ситуаций, требующих умения; самостоятельное выполнение теста. | Урок изучения<br>нового<br>материала | сумму и умножения числа на разность; Знать алгоритм умножения многозначного числа на трехзначное число столбиком.  Уметь решать логические задачи; составлять формулы; составлять задачи по | делать выводы, использовать их при вычислениях; прогнозировать результат умножения нескольких чисел; предлагать разные способы вычислений; контролировать правильность вычислений; оценивать результат умножения (определять | Тест                   | P.T. c. 16–17<br>№ 1 - 6     |
|-----|--|---|--------------------------------------|---|--|------------------------|------------------------------|
| 76. | Значение произведения.<br>С. 26—27                               | работа с информационными источниками (учебником); работа со схемами; анализ ситуаций.   | Урок изучения нового материала       | схеме; решать задачи на кратное сравнение; находить значение выражений со скобками и без скобок   | ближайшее круглое число); планировать свою деятельность в соответствии с поставленной целью.   | Фронтальн<br>ый опрос  | Y. c. 27 № 4, 5<br>(3), 6    |
| 77. | Устные и письменные вычисления.<br>С. 28—29                      | работа с информационными источниками (учебником); работа в парах по выполнению заданий по образцу; работа с правилами.  | Урок<br>закрепления<br>знаний.       | Уметь выполнять устные вычисления; выполнять умножение многозначных чисел столбиком; решать задачи с величинами; округлять  | Коммуникативные: сотрудничать с товарищами при выполнении заданий в паре; предлагать разные способы решения задач.   | Работа в<br>парах      | y.c. 29<br>№ 9 - 10          |
| 78. | Выражения с многозначными числами. Практическая работа. С. 30—31 | работа с информационными источниками (учебником); Практическая работа; Самостоятельное и совместное выполнение заданий с взаимопроверкой.   | Урок - проект                        | числа с заданной точностью.  Иметь представление о расчете стоимости ремонта и оборудования квартиры.  Уметь выполнять  | Личностные: использовать полученные знания в бытовых ситуациях; узнавать новые сведения из истории   | Взаимокон троль        | У. с. 31 — проектное задание |
| 79. | Контрольная работа № 7 по теме «Умножение многозначных чисел»    | Самостоятельная<br>работа   | Контрольный                          | проектное задание; составлять полный расчет, используя данные таблицы   | математики.  | Контрольн<br>ая работа |                              |

| 80. | Работа над ошибками. Закрепление по теме «Умножение многозначных чисел». С. 34 - 35 | работа с информационными источниками (учебником, тетрадями), работа над ошибками; выполнение совместных и самостоятельных заданий.                                | Урок<br>закрепления и<br>обобщения |  |  | Фронтальн<br>ый опрос | У. с. 35 №3 (л, м), 4 (2), 6  |
|-----|---|---|------------------------------------|--|--|-----------------------|-------------------------------|
|     |   |   | <u> Площаоь и её из</u>            | змерение – 6 часов   |  |                       |                               |
| 81. | Единицы площади (квадратный метр).<br>С. 38—39                                      | работа с информационными источниками (учебником); работа в парах, малых группах при выполнении совместных заданий; практическая работа.                           | Комбинированн<br>ый                | Знать единицу измерения площади — квадратный метр. Уметь находить площадь участка; сравнивать произведения; решать задачи разными  | Познавательные: соотносить единицы площади друг с другом и с размерами участка; конструироватьпрямоуг ольник заданного размера из прямоугольников меньшей площади; | Работа в<br>парах     | P.T. c. 21- 22<br>№1 -4       |
| 82. | Единицы площади (квадратный дециметр, квадратный см). С. 40—41                      | работа с информационными источниками (учебником); работа в парах, малых группах при выполнении совместных заданий; исследование ситуаций, требующих знания единиц | Комбинированн<br>ый                | способами; находить значение выражений со скобками и без скобок; решать уравнения методом подбора Знать единицы измерения площади — квадратный дециметр, квадратный сантиметр. Уметь чертить в тетради | использовать полученные знания при решении задач с практическим содержанием; ориентироваться в чертежах, рисункахсхемах при выполнении заданий.                    | Работа в<br>парах     | Y.c. 41 №<br>5(3),6           |
| 83. | Соотношение между единицами площади. C. 42—43                                       | площади.  работа с информационными источниками (учебником); выполнение совместных заданий; исследование   | Урок<br>закрепления и<br>обобщения | квадрат со стороной 1 дм; разбивать квадрат со стороной 1 дм на квадраты со стороной 1 см; выражать площадь в разных единицах;   | Регулятивные: делать выводы, использовать их при вычислениях; прогнозировать результат умножения нескольких чисел; предлагать разные способы вычислений;           | Тест                  | y. c. 43<br>№8,9(2),<br>10(3) |

| 84. | Единицы площади (ар, гектар, квадратный километр). C. 44—45    | ситуаций, требующих сравнения единиц площади.  работа с информационными источниками (учебником); выполнениисамостоят ельно заданий по образцу; исследование ситуаций, требующих знания единиц площади. | Урок изучения нового материала | вычислять площадь прямоугольников; сравнивать площади фигур; находить значения выражений со скобками и без скобок Знать таблицу единиц площади.  Уметь вычислять, сколько квадратных миллиметров содержится в 1 квадратном сантиметре; чертить прямоугольник с | контролировать правильность вычислений;  Коммуникативные: сотрудничать с товарищами при выполнении заданий в паре; предлагать разные способы решения задач.  Личностные: использовать полученные знания в | Самостояте льная работа по образцу | Перевод<br>единиц, У. с<br>45 №7, 8    |
|-----|--|--|--------------------------------|--|---|------------------------------------|--|
| 85. | Самостоятельная работа №4 по теме «Нахождение площади»         | Самостоятельная<br>работа  | Контрольный                    | заданной длиной и шириной; выражать площадь в разных единицах измерения; сравнивать площади  | бытовых ситуациях; узнавать новые сведения из истории математики; умение оценивать  | Самостояте<br>льная<br>работа      |  |
| 86. | Работа над ошибками. Закрепление темы «Площадь и её измерение» | работа с информационными источниками (учебником, тетрадями), работа над ошибками; выполнение совместных и самостоятельных заданий.   | Урок закрепления и обобщения   | фигур; находить значения выражений со скобками и без скобок; решать уравнения методом подбора  | трудность предлагаемого задания; адекватная самооценка;   | Фронтальн<br>ый опрос              | Р.т.с. 26 – 27<br>Проектное<br>задание |
|     |  | 4  | Деление многознач              | ных чисел — 16 часов   |   |                                    |  |
| 87. | Деление -<br>действие, обратное<br>умножению.<br>С. 48—49      | работа с информационными источниками (учебником);работа в парах, малых группах при выполнении совместных заданий.  | Комбинированн<br>ый            | Знать алгоритм деления многозначного числа на двузначное число методом подбора.  Уметь выполнять деление в столбик многозначных чисел;   | Познавательные: моделировать условия задач на движение; давать качественную оценку вычислений при решении задач;  | Работа в<br>парах                  | y. c.49 № 5(3-<br>4), 6(6),7           |
| 88. | Деление с  | работа с   | Комбинированн                  | wholosnannia miccil,   | устанавливать   | Взаимокон                          | Р.т. с. 30 – 31                        |

|     | остатком.<br>С. 50—51                               | информационными источниками (учебником); работа с помощью  | ый                             | выполнять проверку равенства с помощью умножения; находить  | закономерность при делении некоторых чисел,   | троль                   | №1-4                      |
|-----|---|--|--------------------------------|---|---|-------------------------|---------------------------|
|     |   | анализа ситуаций,<br>требующих умения.   |                                | частное методом подбора; решать задачи на движение; выполнять   | составлять равенства в соответствии с этой  |                         |                           |
| 89. | Деление многозначного числа на двузначное. С. 52—53 | работа с информационными источниками (учебником); сравнение разных приемов вычислений, выбор целесообразных; совместное выполнение заданий по образцу; работа с правилами. | Урок<br>закрепления            | сравнение произведений Знать алгоритм деления с остатком. Уметь выполнять деление с остатком; решать текстовые задачи; находить значение выражений со скобками; решать задачи на движение; находить | закономерностью; комбинировать числовые данные в соответствии с условием задания соотносить понятие «скорость» со временем выполнения того или иного действия; использовать обобщенный способ | Фронтальн ый опрос      | y. c. 53 № 7,<br>10       |
| 90. | Деление многозначного числа на двузначное. С. 54—55 | работа с<br>информационными<br>источниками<br>(учебником);<br>решение задач;<br>осуществление<br>взаимоконтроля.   | Комбинированн<br>ый            | верные высказывания<br>Уметь определять число<br>цифр в частном;<br>выполнять устно деление<br>методом подбора; решать<br>задачи с величинами;  | решения задач, использующих понятие «скорость».   | Самостояте льная работа | y.c. 55 № 5, 9            |
| 91. | Деление многозначного числа на двузначное. С. 56—59 | работа с информационными источниками (учебником); сравнение разных приемов вычислений, выбор целесообразных; самостоятельное выполнение теста.                             | Урок изучения нового материала | решать комбинаторные задачи  Уметь самостоятельно работать; не выполняя деления, определять, сколько цифр будет в частном; восстанавливать равенства  Знать понятие «скорость».                     | оценивать результат вычислений, заменять числа при вычислениях ближайшими круглыми числами; контролировать правильность вычислений; прогнозировать  | Тест                    | P.T. c.32 – 33<br>№ 1 – 4 |
| 92. | Скорость.<br>С. 60—61                               | работа с<br>информационными<br>источниками<br>(учебником);<br>работа с помощью<br>анализа ситуаций,  | Комбинированн<br>ый            | Уметь объяснять, что такое скорость движения, скорость чтения, скорость работы, скорость расхода  | результат деления (определять первую цифру ответа, количество цифр в  | Работа в<br>парах       | У. с. 61 №6, 7            |

| 93. | Производительнос ть труда. С. 62—63                         | требующих умения; работа в парах, малых группах при выполнении совместных заданий. работа с информационными источниками (учебником); работа со схемами; анализ ситуаций; установление взаимосвязи между компонентами. работа с | Урок изучения нового материала  Урок изучения | продуктов; приводить примеры, где используется понятие «скорость»; составлять схемы; выполнять умножение и деление многозначных чисел столбиком; решать задачи на движение; находить значения выражений со скобками Знать понятие «производительность труда».  Уметь решать задачи на | ответе).  Коммуникативные: сотрудничать с товарищами при выполнении заданий в паре; предлагать разные способы решения задач. | Взаимокон троль        | P.T. c. 37 -39<br>№1 -4 |
|-----|---|--|---|---|--|------------------------|-------------------------|
|     | трёхзначное число.<br>С. 64—65                              | информационными источниками (учебником); работа в парах по выполнению заданий по образцу; работа с правилами.  | нового<br>материала                           | производительность труда; составлять схему к задаче; Знать алгоритм деления многозначного числа на трехзначное число столбиком. Уметь выполнять   | Личностные: использовать полученные знания в бытовых ситуациях;  | образцу                | 9,10                    |
| 95. | Оценивание результата вычислений. С. 66—67                  | работа с информационными источниками (учебником); работа с помощью анализа ситуаций, требующих умения; работа в парах, малых группах при выполнении совместных заданий.  | Комбинированн<br>ый                           | деление многозначного числа на трехзначное число столбиком Уметь самостоятельно работать Уметь выполнять работу над ошибками; выполнять деление многозначных чисел столбиком; решать текстовые задачи;  | узнавать новые сведения из истории математики; умение оценивать трудность предлагаемого задания; адекватная самооценка;      | Работа в<br>парах      | У.с. 67 № 8, 9          |
| 96. | Контрольная работа № 8 по теме «Деление многозначных чисел» | Самостоятельная<br>работа  | Контрольный                                   | находить неизвестное слагаемое.   |  | Контрольн<br>ая работа |                         |
| 97. | Работа над<br>ошибками.                                     | работа с<br>информационными  | Урок<br>закрепления и                         |   |  | Самостояте<br>льная    | C. 70 -71 №<br>9(r),15  |

|      | Закрепление изученного по теме «Деление многозначных чисел». С. 68—71 | источниками;работа над ошибками; выполнение совместных и самост. заданий.   | обобщения материала  Время и его из    | мерение — 7 часов   |   | работа по<br>образцу.<br>Тесты     |                                  |
|------|---|---|--|---|---|------------------------------------|----------------------------------|
| 98.  | Единицы времени.<br>С. 72—73  | работа с информационными источниками (учебником); выполнениисамостоят ельно заданий по образцу; исследование ситуаций, требующих знания единиц времени. | Комбинированн<br>ый                    | Знать единицы измерения времени (секунда, минута, час, сутки, год).  Уметь переводить секунды в минуты, в часы; решать задачи на определение времени; выполнять умножение и | Познавательные: ориентироваться в календаре, расписании, рисунках-схемах; решать нестандартные задачи по выбору.выбирать оптимальные варианты решения задач, связанных с бытовыми | Работа в<br>группах                | P.T. c. 45 – 46<br>№1-5          |
| 99.  | Календарь и часы.<br>С. 74—75   | работа с<br>информационными<br>источниками<br>(учебником и<br>календарем);<br>решение задач.  | Комбинированн<br>ый                    | деление многозначных чисел столбиком; решать задачи на движение.  Знать единицы измерения времени (век).  | жизненными ситуациями (измерение величин, планирование затрат, расхода материалов).   | Фронтальн<br>ый опрос              | P.T. c. 47 – 48<br>№ 6 -10       |
| 100. | Повторение письменного алгоритма деления многозначных чисел. С. 76—77 | работа с информационными источниками (учебником); самостоятельная работа по образцу.  | Урок<br>закрепления<br>материала       | Иметь представление об истории создания календаря.  | Регулятивные: контролировать правильность вычислений.   | Самостояте льная работа по образцу | У. с. 76 -77 №<br>3(в, ж, з), 13 |
| 101. | Обобщение знаний по теме «Деление многозначных чисел». С. 78 – 79     | работа с информационными источниками (учебником);работа с помощью анализа ситуаций, требующих умения.   | Урок закрепления и обобщения материала | Уметь пользоваться календарем; определять век по ленте времени; решать задачи на определение времени; выполнять умножение и   | Коммуникативные:<br>сотрудничать с  | Фронтальн<br>ый опрос              | P.T. c. 43 -44<br>№ 1-4          |
| 102. | Контрольная работа № 9 «Умножение и                                   | Самостоятельная<br>работа   | Контрольный                            | деление многозначных чисел столбиком; решать  | товарищами при<br>выполнении заданий в  | Контрольн<br>ая работа             |                                  |

|      | деление<br>многозначных<br>чисел»  |  |   | задачи на движение;<br>определять время по<br>часам.   | паре;  |                                    |   |
|------|--|--|---|--|--|------------------------------------|---|
| 103. | Работа над ошибками. Обобщение знаний по теме «Деление многозначных чисел». С.77 | работа с информационными источниками (учебником, тетрадями), работа над ошибками; выполнение совместных и самостоятельных заданий.                 | Урок<br>закрепления и<br>обобщения<br>материала |  | Личностные: использовать полученные знания в бытовых ситуациях;  | Индивидуа<br>льная<br>работа       | P.T. c. 34 – 35<br>№1- 4  |
| 104. | Обобщение знаний по теме «Деление многозначных чисел».                           | работа с<br>информационными<br>источниками<br>(учебником),<br>деловая игра.  | Урок закрепления и обобщения материала          |  |  | Работа в группах                   | P.T. c. 40 -41<br>№ 1- 4  |
|      |  |  | <u>Работа с дан</u>                             | <u>иными — 7 часов</u>   |  |                                    |   |
| 105. | Представление информации.<br>С. 80—81  | работа с информационными источниками (учебником, таблицами); работа совместная и самостоятельная по образцу.                                       | Комбинированн<br>ый                             | Уметь задавать вопросы по таблице, диаграмме; решать текстовые задачи Уметь отвечать на вопросы по таблице; выполнять вычисления и заполнять пустые клетки таблицы; заполнять      | Познавательные: находить нужную информацию в таблице, заполнять таблицы, объяснять смысл табличных данных; ориентироваться в диаграммах и графиках,            | Самостояте льная работа по образцу | Р.т. с. 49 — понятия, У. с. 80 - №2- по образцу составить расписание уроков |
| 106. | Работа с<br>таблицами.<br>С. 82—83   | работа с информационными источниками (учебником и таблицей); практическая работа; работа в парах, малых группах при выполнении совместных заданий. | Комбинированн<br>ый                             | таблицу недостающими данными; находить значения выражений со скобками и без скобок; решать задачи на движение.  Иметь представление о круговой и столбчатой диаграммах, о графике. | находить нужную информацию; выполнять действия по заданному алгоритму; моделировать условие задачи; находить нужную информацию, пользуясь разными источниками. | Работа в<br>группах                | P.T. c.50 №1<br>V. c. 83 №7   |
| 107. | Диаграммы.<br>С. 84—85   | работа с<br>информационными  | Комбинированн<br>ый                             | <b>Уметь</b> отвечать на   | Регулятивные:  | Самостояте<br>льная                | Р.т. с. 51 №2 -<br>3  |

| 108. | Планирование<br>действий.<br>С. 86—87                   | источниками (учебником и диаграммой); исследование и чертеж диаграмм. работа с информационными источниками (учебником); выполнение заданий по алгоритму; самостоятельное выполнение теста. | Урок изучения<br>нового<br>материала   | вопросы по диаграмме; составлять диаграмму своего распорядка дня Уметь составлять план вычислений; определять порядок действий и вычислять значение выражения; составлять план решения задачи; выполнять сложение, вычитание, умножение, деление многозначных чисел; | записывать результаты подсчетов в таблице; систематизировать их, анализировать, делать выводы; планировать вычислительную деятельность; контролировать правильность вычислений разными способами. | работа по образцу       | У. с. 85 №5 — по образцу составить диаграмму.  Р.т. с. 52 — 53 №1 — 5 |
|------|---|--|--|--|---|-------------------------|---|
| 109. | Контроль и<br>проверка.<br>С. 88—89                     | работа с информационными источниками (учебником); сравнение разных приемов вычислений, выбор целесообразных; выполнение проверки.  | Урок изучения нового материала         | строить фигуру по предложенному плану.  Знать изученный материал.  Уметь самостоятельно работать; проверять правильность   | Коммуникативные: участвовать в подготовке викторины; сотрудничать с товарищами при выполнении взаимопроверки.   | Фронтальн ый опрос      | У. с. 90 №2 (а,<br>к), №4   |
| 110. | Самостоятельная работа № 5 по теме: «Работа с данными»  | Самостоятельная работа   | Контрольный                            | вычислений, выбирая наиболее удобный способ; исправлять ошибки в вычислениях; находить правильное решение задачи; выполнять устные вычисления; решать задачи на движение.  | Личностные: умение оценивать трудность предлагаемого задания; адекватная самооценка; умение признавать собственные ошибки.  | Самостояте льная работа |   |
| 111. | Работа над ошибками. Представление информации. С. 90—91 | работа с<br>информационными<br>источниками<br>(учебником,<br>тетрадями), работа<br>над ошибками;<br>выполнение<br>совместных и   | Урок закрепления и обобщения материала |  |   | Фронтальн ый опрос      | Р.т. с. 54 -55 — проектное задание                                    |

|      |                                       | самостоятельных<br>заданий.   |  |  |  |                                    |   |
|------|---------------------------------------|---|--|--|--|------------------------------------|---|
|      |                                       |   |  | <b>ІАТЕМАТИКИ</b> (26 ч)<br><i>ичины – 7 часов</i>   |  |                                    |   |
| 112. | Чтение и запись чисел.<br>С. 94—95    | работа с информационными источниками (учебником), устная работа, работа в парах, малых группах при выполнении совместных заданий.                                 | Урок закрепления и обобщения материала | Знать разрядный состав чисел. Уметь читать и записывать многозначные числа; записывать числа в виде суммы разрядных слагаемых; выполнять устные вычисления,  | Познавательные: углублять полученные знания; находить нужную информацию, пользуясь                           | Работа в<br>группах                | У. с. 140 №1-4                          |
| 113. | Сравнение чисел.<br>С. 96—97          | работа с информационными источниками (учебником), совместное и самостоятельное выполнение заданий.  | Урок закрепления и обобщения материала | основанные на знании нумерации чисел Знать правила сравнения чисел. Уметь сравнивать многозначные числа и  | разными источниками; переводить информацию из одного вида в другой (например, табличные                      | Самостояте льная работа по образцу | У. с. 140 - 141<br>№5-8                 |
| 114. | Задачи на сравнение.<br>С. 98—99      | работа с информационными источниками (учебником); выполнение индивидуальных заданий; исследование ситуаций, требующих сравнения чисел и величин, их упорядочения. | Урок закрепления и обобщения материала | величины; восстанавливать числовой луч; записывать числовой ряд  Уметь решать задачи на разностное и кратное сравнение; выполнять устные вычисления; находить значения выражений со скобками; записывать решение | данные отмечать на схеме).  Регулятивные: планировать свою деятельность в соответствии с поставленной целью. | Фронтальн ый опрос                 | У. с. 141<br>№ 9 – 12                   |
| 115. | Масса и<br>вместимость.<br>С. 100—101 | работа с информационными источниками (учебником); выполнение совместных самостоятельных   | Урок закрепления и обобщения материала | задачи в виде схемы  Знать единицы измерения массы и вместимости.  Уметь записывать массу в заданных единицах; находить с помощью  | 4,575,57   | Фронтальн ый опрос                 | У. с. 104 №1 –<br>3(матем.<br>тренажер) |

| 116.<br>117.<br>118. | Единицы измерения времени. С. 102—103  Тест по теме «Числа и величины» Повторение изученного материала о сравнении величин. С. 104—107 | заданий; работа с помощью анализа ситуаций, требующих умения. работа с информационными источниками (учебником); работа с помощью анализа ситуаций, требующих умения; работа в парах, малых группах при выполнении совместных заданий. Самостоятельное выполнение теста. работа с информационными источниками (учебником, тетрадями), работа над ошибками; выполнение совместных и самостоятельных заданий. | Урок закрепления и обобщения материала  Контрольный  Урок закрепления и обобщения материала | рисунка массу предмета; выражать массу в граммах; выполнять сложение и вычитание величин; выполнять умножение и деление величины на число; определять вместимость аквариума Знать единицы измерения времени. Уметь выражать в заданных единицах время; решать задачи на определение времени; выполнять сложение и вычитание величин; записывать в порядке уменьшения величины Уметь самостоятельно работать | Коммуникативные: сотрудничать с товарищами при выполнении взаимопроверки.модели ровать условие задачи.  Личностные: умение оценивать трудность предлагаемого задания. | Работа в парах  Тест  Фронтальный опрос | P.T. c. 56 – 57<br>№ 1-3<br>V.c. 106 № 10(2cтр.),12, 14 |
|----------------------|--|--|---|---|---|---|---|
|                      |  |  | <u>Арифметически</u>  | <u>е действия — 8 часов</u>   |   |   |   |
| 119.                 | Сложение и вычитание.<br>С. 108—109  | работа с<br>информационными<br>источниками<br>(учебником);<br>работа с помощью<br>анализа ситуаций,<br>требующих умения.   | Урок<br>закрепления   | Знать арифметические действия: сложение и вычитание; законы сложения названия чисел при сложении и вычитании.  Уметь выполнять  | Познавательные: ориентироваться в схемах; правильно использовать в речи названия  | Тест                                    | P.T. c. 58 -59<br>№4 - 6                                |
| 120.                 | Умножение и<br>деление.<br>С. 110—111  | работа с<br>информационными<br>источниками   | Урок<br>закрепления   | устные вычисления; находить неизвестное число; устанавливать  | компонентов арифметических  | Самостояте льная работа                 | P.T. c. 60 -61<br>№7 - 8                                |

|      |  | (учебником);<br>работа с помощью<br>анализа ситуаций,<br>требующих умения;<br>самостоятельное<br>выполнение задания.  |                     | связь между сложением и вычитанием; выполнять сложение и вычитание многозначных чисел столбиком  Знать арифметические действия: умножение и  | действий и числовых выражений; моделировать условие задачи;                                     |                    |                        |
|------|--|---|---------------------|--|---|--------------------|------------------------|
| 121. | Числовое<br>выражение.<br>С. 112—113         | работа с<br>информационными<br>источниками<br>(учебником);<br>исследование<br>ситуаций, требующих<br>установления порядка<br>действий;<br>выполнении<br>совместных заданий; | Урок<br>закрепления | деление; законы умножения; название чисел при умножении и делении. Уметь выполнять устные вычисления; находить неизвестное число; устанавливать связь между умножением и делением; выполнять умножение и деление                                   | давать качественную оценку вычислений при решении задач; углублять полученные                   | Фронтальн ый опрос | y. c. 142 №<br>13- 15  |
| 122. | Свойства арифметических действий. С. 114—115 | работа с информационными источниками (учебником); сравнение разных приемов вычислений, выбор целесообразных; работа в парах, малых группах при выполнении                   | Урок<br>закрепления | многозначных чисел столбиком; решать задачи с величинами Знать понятие «числовое выражение». Уметь определять порядок действий в выражении со скобками и без скобок; расставлять скобки так, чтобы равенство стало верным; не выполняя вычислений, | знания;  находить нужную информацию, пользуясь разными источниками.  Регулятивные:              | Работа в<br>парах  | У. с. 114 № 6,7        |
| 123. | Способы проверки вычислений.<br>С. 116—117   | совместных заданий. работа с информационными источниками (учебником); сравнение разных приемов проверки, выбор целесообразных; взаимоконтроль выполненных заданий.          | Урок<br>закрепления | не выполняя вычислении, записывать выражения в порядке уменьшения их значений; решать задачи на движение Знать свойства арифметических действий (переместительное свойство сложения и умножения, сочетательное свойство                            | прогнозировать результат вычислений.  Коммуникативные: сотрудничать с товарищами при выполнении | Взаимокон троль    | y. c. 119<br>№7(1), 11 |
| 124. | Повторение и                                 | работа с  | Урок                | сочетательное своиство   | взаимопроверки.   | Тесты              | У.с. 119 №6, 9         |

|      | обобщение<br>изученного<br>материала о<br>числовых<br>выражениях.<br>С. 118—119 | информационными источниками (учебником); работа с помощью анализа ситуаций, требующих умения; самостоятельное выполнение теста.    | закрепления и обобщения материала      | сложения и умножения, распределительное свойство умножения и деления).  Уметь выполнять вычисления рациональным способом, используя свойства арифметических действий; решать задачи   | Личностные:<br>умение оценивать  |                         |             |
|------|---|--|--|---|----------------------------------|-------------------------|-------------|
| 125. | Годовая<br>контрольная<br>работа  | Самостоятельная<br>работа  | Контрольный                            | с величинами Знать способы проверки вычислений. Уметь выполнять проверку; не вычисляя значения выражений, определять приблизительное значение выражения; находить значения выражений со скобками и без скобок; решать задачи на движение. | трудность предлагаемого задания. | Контрольн<br>ая работа  |             |
| 126. | Работа над<br>ошибками.<br>Свойства<br>арифметических<br>действий.              | работа с информационными источниками (учебником, тетрадями), работа над ошибками; выполнение совместных и самостоятельных заданий. | Урок закрепления и обобщения материала | уметь самостоятельно работать   |                                  | Самостояте льная работа | У.с. 118 №5 |

Фигуры и величины – 5 часов

| 127. | Распознавание и построение геометрических фигур. С. 120—123     | работа с информационными источниками (учебником); практическая работа, самостоятельная и совместная работа.  | Урок<br>закрепления | Знать названия геометрических фигур. Уметь сравнивать треугольники, классифицировать их на группы; изображать в тетради пересекающиеся и непересекающиеся отрезки; находить на чертеже острые, тупые и прямые углы; определять название | Познавательные: определять сходства и различия геометрических фигур; выполнять геометрические построения по заданному алгоритму; ориентироваться в схемах; соотносить реальные размеры объекта и размеры его               | Самостояте льная работа            | Начертить геометрически е фигуры, у четырехуголь ников найти S, P. |
|------|---|--|---------------------|---|--|------------------------------------|--|
| 128. | Измерение длины.<br>С. 124—125                                  | работа с информационными источниками (учебником); работа в парах, малых группах при выполнении совместных заданий.; исследование ситуаций, требующих знания измерения длины. | Урок<br>закрепления | четырехугольника по его описанию; строить ломаные.  Иметь представление об объемных телах, телах вращения  Знать правила построения геометрических фигур.  Уметь выполнять построения с помощью   | изображения на схеме;<br>моделировать условие<br>задачи;<br>углублять полученные<br>знания;находить<br>нужную информацию,<br>пользуясь разными<br>источниками;<br>моделировать<br>пространственные<br>фигуры;<br>проводить | Работа в<br>группах                | У. с. 128 №1-3   |
| 129. | Измерение площади.<br>С. 126—127                                | работа с информационными источниками (учебником); выполнениисамостоят ельно заданий по образцу; исследование ситуаций, требующих знания измерения площади.                   | Урок<br>закрепления | линейки, угольника, циркуля; выполнять построение геометрических фигур по образцу; изображать пространственные фигуры Знать единицы измерения длины. Уметь измерять отрезок с точностью до 1 мм;  | исследование соотношения между единицами объёма.  Регулятивные: выбирать форму участия в проектной деятельности по теме «геометрические фигуры»; подбирать материал по   | Самостояте льная работа по образцу | У.с. 128 №3,4  |
| 130. | Самостоятельная работа №6 по теме «Арифметические действия и их | Самостоятельная<br>работа  | Контрольный         | решать задачи с величинами; выполнять сложение и вычитание величин; выполнять   | теме;<br>планировать свою<br>деятельность в<br>соответствии с<br>поставленной целью  | Самостояте льная работа            |  |

| 131. | Работа над ошибками. Обобщение по теме «Фигуры и величины». С. 128 -129 | работа с<br>информационными<br>источниками<br>(учебником,<br>тетрадями), работа<br>над ошибками;<br>выполнение<br>совместных и<br>самостоятельных<br>заданий. | Урок<br>закрепления и<br>обобщения<br>материала          | умножение и деление величины на число; выполнять разностное сравнение периметров; находить значения выражений со скобками Знать единицы измерения площади. Уметь выражать в заданных единицах площадь; определять ширину комнаты по данной длине и площади; вычислять площадь; определять площадь фигуры с помощью палетки | Коммуникативные: сотрудничать с товарищами при выполнении заданий в группе: устанавливать очерёдность действий; осуществлять взаимопроверку; обсуждать совместное решение;  Личностные: умение оценивать трудность предлагаемого задания.  | Индивидуа<br>льный<br>опрос | y.c. 129№8(3),<br>11       |
|------|---|---|--|--|--|-----------------------------|----------------------------|
|      |   | <u>Компл</u>  | пексное повторені  | <u>ие. Решение задач. – 5 часов</u>  |  |                             |                            |
| 132. | Задачи на стоимость.<br>С. 130  | работа с информационными источниками (учебником); работа с помощью анализа ситуаций, требующих умения.  | закрепления матер<br><i>Умен</i><br>работ<br><i>Умен</i> | Знать изученный материал. Уметь самостоятельно работать Уметь выполнять работу над ошибками; решать  | Познавательные: моделировать условие задачи; использовать обобщённые способы решения задач на движение, на производительность. Регулятивные: оценивать верность высказываний. Коммуникативные: сотрудничать с товарищами при выполнении заданий в группе: устанавливать очерёдность действий; осуществлять взаимопроверку; | Фронтальн<br>ый опрос       | У. с. 130 №4, 5            |
| 133. | Задачи на<br>движение.<br>С. 131—134                                    | работа с информационными источниками (учебником); работа с помощью анализа ситуаций, требующих умения; игровая деятельность.                                  | Урок<br>закрепления                                      | задачи на процессы Знать правило вычисления стоимости. Уметь решать задачи с величинами «цена», «количество», «стоимость» Знать правило решения задач на движение в противоположных направлениях, на движение в одном направлении и на   |  | Работа в<br>группах         | У. с. 134 №6               |
| 134. | Задачи на производительност ь Решение задач на доли.                    | работа с информационными источниками (учебником); работа с помощью  | Урок<br>закрепления                                      |  |  | Работа в<br>группах         | У. с.135 №9, с.<br>137 №11 |

|      | C. 135—137                                      | анализа ситуаций,<br>требующих умения;<br>работа в парах, малых<br>группах при<br>выполнении<br>совместных заданий. |               | встречное движение.<br>Уметь решать задачи на производительность труда; решать задачи на движение; составлять   | обсуждать совместное решение (предлагать варианты, сравнивать способы вычисления или решения задачи); объединять полученные |                                 |                        |
|------|---|---|---------------|---|---|---------------------------------|------------------------|
| 135. | Интеллектуальный марафон «В стране математики»  | Игровая деятельность, самостоятельная работа  | Урок - игра   | схемы; решать задачи на доли; определять, какие доли целой фигуры закрашены <i>Иметь представление</i> о доли числа. <i>Уметь</i> выбирать правильный вариант при | результаты; задавать вопросы с целью получения нужной информации.  Личностные: умение оценивать трудность                   | Интеллекту<br>альный<br>марафон | Доработать<br>проекты. |
| 136. | Защита проектов по теме «Геометрические фигуры» | Защита проектов, слушание.  | Урок - проект | ответе на вопросы теста.  | предлагаемого задания.  | Проекты                         |                        |