**ПОЯСНИТЕЛЬНАЯ ЗАПИСКА**

 **(МАТЕМАТИКА)**

**Общая характеристика учебного предмета**

 Ведущие принципы обучения математике в младших классах — органическое сочетание обучения и воспитания, усвоение знаний и развитие познавательных способностей детей, практическая направленность обучения, выработка не­обходимых для этого умений. Большое значение в связи со спецификой математического материала придается учету возрастных и индивидуальных особенностей детей и реали­зации дифференцированного подхода в обучении.

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

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

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

 Включение в программу элементов алгебраической про­педевтики позволяет повысить уровень формируемых обоб­щений, способствует развитию абстрактного мышления уча­щихся.

 Изучение математики должно создать прочную основу для дальнейшего обучения этому предмету

 Важнейшее значение придается постоянному использова­нию сопоставления, сравнения, противопоставления связан­ных между собой понятий, действий и задач, выяснению сходства и различий в рассматриваемых фактах, умению логически мыслить, применять знания в практической деятельности, решать нестандартные задачи. С этой целью материал сгруппирован так, что изучение связанных между собой понятий, действий, задач сближено во времени.

 Концентрическое построение курса, связанное с последо­вательным расширением области чисел, позволяет соблюдать необходимую постепенность в нарастании трудности учебно­го материала и создает хорошие условия для совершенство­вания формируемых знаний, умений и навыков.Изучение математики на ступени начального общего образования направлено на достижение следующих **целей:**

- **развитие** образного и логического мышления, воображения; формирование предметных умений и навыков, необходимых для успешного решения учебных и практических задач;

 - **освоение** основ математических знаний, формирование первоначальных представлений о математике;

 - **воспитание** интереса к математике, стремление использовать математические знания в повседневной жизни.

**Задачи обучения:**

- обеспечить прочное и сознательное овладение системой математиче­ских знаний и умений, необходимых для применения в практической де­ятельности, для изучения смежных дисциплин, для продолжения образо­вания;

- обеспечить интеллектуальное развитие, сформировать качества мышления, характерные для математической деятельности и необходимые для полноценной жизни в обществе;

- сформировать умение учиться;

- сформировать устойчивый интерес к математике;

- выявить и развить математические и творческие способности.

**Содержание учебного предмета**

**Числа от 1 до 1000 (продолжение) (15 ч)**

Четыре арифметических действия. Порядок их выполне­ния в выражениях, содержащих 2 — 4 действия. Письменные приемы вычислений.

**Числа, которые больше 1000. Нумерация (11 ч)**

 Новая счетная единица — тысяча.

 Разряды и классы: класс единиц, класс тысяч, класс мил­лионов и т. д.

 Чтение, запись и сравнение многозначных чисел.

 Представление многозначного числа в виде суммы раз­рядных слагаемых.

 Увеличение (уменьшение) числа в 10, 100, 1000 раз.

**Величины (16 ч)**

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

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

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

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

**Сложение и вычитание (11 ч)**

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

 Решение уравнений вида:

х+312=654+79

729-х=217+163

*х-* 137 = 500 -140.

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

Сложение и вычитание значений величин

**Умножение и деление (72 ч)**

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

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

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

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

 Умножение и деление значений величин на однозначное число.

 Связь между величинами (скорость, время, расстояние; масса одного предмета, количество предметов, масса всех предметов и др.).

 В течение всего года проводится:

- вычисление значений числовых выражений в 2 — 4действия (со скобками и без них), требующих применения всех изученных правил о порядке выполнения дей­ствий;

- решение задач в одно действие, раскрывающих:

а)смысл арифметических действий;

б)нахождение неизвестных компонентов действий;

в)отношения *больше, меньше, равно;,*

г)взаимосвязь между величинами;

-решение задач в 2 — 4 действия;

 -решение задач на распознавание геометрических фи­гур в составе более сложных; разбиение фигуры па задан­ные части; составление заданной фигуры из 2 — 3 ее частей;

построение изученных фигур с помощью линейки и цир­куля.

**Основные требования к знаниям, умениям и навыкам**

**обучающихся к концу 4 класса**

**Нумерация**

- названия и последовательность чисел в натуральном ряду (с какого числа начинается этот ряд и как образуется каждое следующее число в этом ряду);

- как образуется каждая следующая счетная единица (сколько единиц в одном десятке, сколько десятков в одной сотне и т. д., сколько разрядов содержится в каждом клас­се), названия и последовательность классов.

 ***Обучающиеся должны уметь:***

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

- представлять любое трехзначное число в виде суммы разрядных слагаемых.

 **Арифметические действия**

Понимать конкретный смысл каждого арифметического действия.

 ***Обучающиеся должны знать:***

- названия и обозначения арифметических действий, названия компонентов и результата каждого действия;

-связь между компонентами и результатом каждого действия;

-основные свойства арифметических действий (переместительное, сочетательное свойства сложения и умноже­ния, распределительное свойство умножения относительно сложения);

-правила о порядке выполнения действий в числовых выражениях, содержащих скобки и не содержащих их;

-таблицы сложения и умножения однозначных чисел и соответствующие случаи вычитания и деления.

 ***Обучающиеся должны уметь:***

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

-находить числовые значения буквенных выражений вида *а + 3,* 8 • г, *Ь:2, а + Ь, с •d,k : п* при заданных числовых значениях входящих в них букв;

-выполнять устные вычисления в пределах 100 и с боль­шими числами в случаях, сводимых к действиям в пределах 100;

-выполнять письменные вычисления (сложение и вычита­ние многозначных чисел, умножение и деление многозначных чи­сел на однозначное и двузначное числа), проверку вычислений;

-решать уравнения вида *х+60 = 320,* 125 + х=750,2000-х = 1450, *х•* 12 =2400, х:5 = 420, 600:х= 25 на основе взаимосвязи между компонентами и результатами действий;

-решать задачи в 1 — 3 дейст

**Величины**

Иметь представление о таких величинах, как длина, пло­щадь, масса, время, и способах их измерений.

 ***Обучающиеся должны знать:***

-единицы названных величин, общепринятые их обозначе­ния, соотношения между единицами каждой из этих величин;

-связи между такими величинами, как цена, количест­во, стоимость; скорость, время, расстояние и др.

 ***Обучающиеся должны уметь:***

***-***находить длину отрезка, ломаной, периметр много­угольника, в том числе прямоугольника (квадрата);

- находить площадь прямоугольника (квадрата), зная длины его сторон;

-узнавать время по часам;

-выполнять арифметические действия с величинами (сложение и вычитание значений величин, умножение и де­ление значений величин на однозначное число);

-применять к решению текстовых задач знание изучен­ных связей между величинами.

***Геометрические фигуры***

Иметь представление о таких геометрических фигурах, как точка, линия (прямая, кривая), отрезок, ломаная, много­угольник и его элементы (вершины, стороны, углы), в том числе треугольник, прямоугольник (квадрат), угол, круг, ок­ружность (центр, радиус).

 ***Обучающиеся должны знать:***

-виды углов: прямой, острый, тупой;

-виды треугольников: прямоугольный, остроугольный, тупоугольный; равносторонний, равнобедренный, разносто­ронний;

-определение прямоугольника (квадрата);

-свойство противоположных сторон прямоугольника.

 ***Обучающиеся должны уметь:***

-строить заданный отрезок;

-строить на клетчатой бумаге прямоугольник (квадрат) по заданным длинам сторон.

**ПЛАНИРУЕМЫЕ РЕЗУЛЬТАТЫ**

 В результате изучения курса математики выпускники начальной школы научатся использовать начальные математические знания для описания окружающих предметов, процессов, явлений, оценки количественных и пространственных отношений.

Учащиеся овладеют основами логического мышления, пространственного воображения и математической речи, приобретут необходимые вычислительные навыки.

 Ученики научатся применять математические знания и представления для решения учебных задач, приобретут начальный опыт применения математических знаний в повседневных ситуациях.

 Выпускники начальной школы получат представления о числе как результате счета и измерения, о принципе записи чисел. Научатся выполнять устно и письменно арифметические действия с числами; находить неизвестный компонент арифметического действия; составлять числовое выражение и находить его значение. Учащиеся накопят опыт решения текстовых задач.

 Выпускники познакомятся с простейшими геометрическими формами, научатся распознавать, называть и изображать геометрические фигуры, овладеют способами измерения длин и площадей.

 В ходе работы с таблицами и диаграммами (без использования компьютера) школьники приобретут важные для практико-ориентированной математической деятельности умения, связанные с представлением, анализом и интерпретацией данных. Они смогут научиться извлекать необходимые данные из таблиц и диаграмм, заполнять готовые формы, объяснять, сравнивать и обобщать информацию, делать выводы и прогнозы.

**ПЛАНИРУЕМЫЕ ЛИЧНОСТНЫЕ РЕЗУЛЬТАТЫ**

У обучающегося будут сформированы:

* основы целостного восприятия окружающего мира и универсальности математических способов его познания;
* уважительное отношение к иному мнению и культуре.
* навыки самоконтроля и самооценки результатов учебной деятельности на основе выделенных критериев ее успешности;
* умения определять наиболее эффективные способы достижения результата, осваивать начальные формы познавательной и личностной рефлексии;
* положительное отношение к урокам математики, к обучению, к школе;
* мотивы учебной деятельности и личностного смысла учения;
* интерес к познанию, к новому учебному материалу, к овладению новыми способами познания, к исследовательской и поисковой деятельности в области математики;
* умение выполнять самостоятельную деятельность, осознание личной ответственности за ее результат;
* навыки сотрудничества со взрослыми и сверстниками в разных ситуациях, умения не создавать конфликтов и находить выходы из спорных ситуаций;
* уважительное отношение к семейным ценностям, к истории страны, бережное отношение к природе, к культурным ценностям, ориентация на здоровый образ жизни, наличие мотивации к творческому труду.

**ПЛАНИРУЕМЫЕ МЕТАПРЕДМЕТНЫЕ РЕЗУЛЬТАТЫ**

**Регулятивные**

Обучающийся научится:

* принимать и сохранять цели и задачи учебной деятельности, искать и находить средства их достижения;
* определять наиболее эффективные способы достижения результата, осваивать начальные формы познавательной и личностной рефлексии;
* планировать, контролировать и оценивать учебные действия в соответствии с поставленной задачей и условиями ее реализации;
* воспринимать и понимать причины успеха/неуспеха в учебной деятельности, конструктивно действовать даже в ситуации неуспеха.

**Познавательные**

Обучающийся научится:

* использовать математического содержания - символические средства представления информации для создания моделей изучаемых объектов и процессов, схем решения учебных и практических задач;
* представлять информацию в знаково-символической или графической форме: самостоятельно выстраивать модели математических понятий, отношений, взаимосвязей и взаимозависимостей изучаемых объектов и процессов, схемы решения учебных и практических задач; выделять существенные характеристики объекта с целью выявления общих признаков для объектов рассматриваемого вида;
* владеть логическими действиями сравнения, анализа, синтеза, обобщения, установления аналогий и причинно-следственных связей, построения рассуждений;
* владеть базовыми предметными понятиями (число, величина, геометрическая фигура) и межпредметными понятиями, отражающими существенные связи и отношения между объектами и процессами;
* работать в материальной и информационной среде начального общего образования в соответствии с содержанием учебного предмета, используя абстрактный язык математики;
* использовать способы решения проблем творческого и поискового характера;
* владеть навыками смыслового чтения текстов математического содержания с поставленными целями и задачами;
* осуществлять поиск и выделять необходимую информацию для выполнения учебных и поисково-творческих заданий;
* читать информацию, представленную в знаково-символической или графической форме, и осознанно строить математическое сообщение;
* использовать различные способы поиска ,сбора, обработки, анализа, организации, передачи информации в соответствии с коммуникативными и познавательными задачами учебного предмета.

**Коммуникативные**

Обучающийся научится:

* строить речевое высказывание в устной форме, использовать математическую терминологию;
* признавать возможность существования различных точек зрения, согласовывать свою точку зрения с позицией участников, работающих в группе, в паре, корректно и аргументировано, c использованием математической терминологии и математических знаний отстаивать свою позицию;
* принимать участие в работе в паре, в группе, использовать речевые средства, в том числе математическую терминологию, и средства информационных и коммуникационных технологий для решения коммуникативных и познавательных задач, в ходе решения учебных задач, проектной деятельности;
* принимать участие в определении общей цели и путей е достижения; уметь договариваться о распределении функций и ролей в совместной деятельности;
* сотрудничать со взрослыми и сверстниками в разных ситуациях, не создавать конфликтов и находить выходы из спорных ситуаций;
* конструктивно разрешать конфликты посредством учета интересов сторон и сотрудничества.

**Для обучающихся :**

1. Учебник для 4 класса Моро, М. И., Бантова, М. А. Математика: в 2 ч. – М.: Просвещение, 2013.

2. Тетрадь для проверочных работ по математике 4 класс М.И.Моро, Москва, Просвещение, 2013 г.

**Для учителя :**

 1. Учебник для 4 класса Моро, М. И., Бантова, М. А. Математика: в 2 ч. – М.: Просвещение, 2013.

 2. Методические рекомендации « Математика 4 класс» Москва, Просвещение, 2013 г.

 3. Поурочные разработки по математике . 4 класс. М. : ВАКО, 2014 г.

 4. Электронное приложение к учебнику М.И.Моро.

 **Материально-техническое обеспечение**

1.Печатные пособия: учебники, учебные пособия, раздаточный материал (тесты, дидактические карточки, тренажеры), рабочие тетради к учебнику на печатной основе, тетради тестов по математике для 4 класса, рабочие тетради;

2. ИКТ, аудиовизуальные (презентации, образовательные видеофильмы, математические игры, тренажеры и т.п.);

3.Наглядные пособия (таблицы классов и разрядов, плакаты и т.п.);

4.Учебные приборы (циркуль, треугольник, палетка, метр и т.д.).

 **Список литературы**

1. Контрольные работы в начальной школе по математике 1-4 класс

Москва « Дрофа» 2011 год

2.Контроль в начальной школе :Традиционные и тестовые задания. Сборник .

4 класс .- М. : Начальная школа,2007 . ( Прилож. К журналу « Начальная школа»).

3. Методические рекомендации « Математика 4 класс» Москва, Просвещение, 2013 г.

**Тематическое (поурочное) планирование к программе: Математика. Моро М. И. 4 класс**

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| № п/п | **Тема урока** | **Тип урока/ вид контро****ля** | **Планируемые результаты** | **Домаш****нее задание** | **Дата** |
| **предметные** | **метапредметные** | **личностные** |
| **Числа от 1 до 1000 (15 ч)** |
| 1 | Введение в предмет. Знакомство с учебником | Изучение новых знаний | Познакомятся с новым учебником, узнают, как ориентироваться в учебнике, изучат систему условных знаков | *П*- самостоятельно выделять и формулировать познавательную цель, контролировать и оценивать процесс и результат деятельности*К -* проявлять активность во взаимодействии для решения коммуникативных и познавательных задач *Р* - вносить необходимые дополнения и изменения в план и способ действия в случае расхождения эталона, реального действия и его результата | Демонстрируют положительное отношение к школе |  |  |
| 2 | Повторение.Нумерация, счет предметов. Разряды.  | Систематизация изученного | Знать последовательность чисел в пределах 1000.  | *П* - Ориентироваться в своей системе знаний: самостоятельно предполагать, какая информация нужна для решения учебной задачи в один шаг*Коммуникативные -* Донести свою позицию до других:оформлять свои мысли в устной и письменной речи с учётом своих учебных и жизненных речевых ситуаций. | Самостоятельно определять и высказывать общие для всех людей правила поведения при общении и сотрудничестве |  |  |
| 3 | Числовые выражения. Порядок выполнения действий. Самостоятельная работа. | Изучение новых знаний | Уметь вычислять значение числового выражения, содержащего 2-3 действия.  |  |  |
| 4 | Сложение и вычитание | Изучение новых знаний | Знать таблицу сложения и вычитания однозначных чисел.. . .  | *Познавательные -* Добывать новые знания: извлекать информацию, представленную в разных формах*Регулятивные* - Учиться, совместно с учителем, обнаруживать и формулировать учебную проблему. | В самостоятельносозданных ситуациях общения и сотрудничества, опираясь на общие для всех простые правила поведения, делатьвыбор, какой поступок совершить. |  |  |
| 5 | Нахождение суммы нескольких слагаемых. | Изучение новых знаний | Уметь выполнять письменные вычисления . | *Познавательные -* Отбирать необходимые для решения учебной задачи источники информации*К* - Донести свою позицию до других:высказывать свою точку зрения и пытаться её обосновать. |  |  |
| 6 | Алгоритм письменного вычитания трёхзначных чисел. | Изучение новых знаний | Уметь выполнять письменные вычисления  | *П -* Отбирать необходимые для решения учебной задачи источники информации*Р* - Составлять план решения проблемы совместно с учителем |  |  |
| 7 | Умножение трёхзначного числа на однозначное | Изучение новых знаний | Уметь пользоваться изученной терминологией  | *П*- Отбирать необходимые для решения учебной задачи источники информации |  |  |
| 8 | Свойства умножения | Изучение новых знаний | Уметь пользоваться изученной терминологией |  |  |
| 9 | Алгоритм письменного деления на однозначное число | Изучение новых знаний | Уметь выполнять приемы письменного деления на однозначное число.  | *П* - Перерабатывать полученную информациюОриентироваться в своей системе знаний*К -* Донести свою позицию до других:оформлять свои мысли в устной и письменной речи. |  |  |
| 10 | Приёмы письменного деления. | Изучение новых знаний | Уметь выполнять письменное деление трехзначных чисел на однозначные, | *К* Слушать других, пытаться принимать другую точку зрения, быть готовым изменить свою точку зренияРегулятивные - Самостоятельно формулировать тему и цели урока |  |  |
| 11 | Приёмы письменного деленияСамостоятельная работа. | Изучение новых знаний | Уметь выполнять письменное деление трехзначных чисел  | *П* - 1.Добывать новые знания: извлекать информацию2.Ориентироваться в своей системе знаний | Самостоятельно делать выбор, опираясь на правила. |  |  |
| 12 | Контрольная работа (входная) №1 | Контроль и учет знаний | Уметь пользоваться изученной терминологией. | *П -* Ориентироваться в своей системе знаний*К* - Донести свою позицию до других: |  |  |
| 13 | Анализ контрольной работы, работа над ошибками.  | Систематизация изученного | Знать свойства диагоналей прямоугольника. | .*К* - Донести свою позицию до других:оформлять свои мысли в устной и письменной речи с учётом своих учебных и жизненных речевых ситуаций. |  |  |
| 14 | Диаграммы | Изучение новых знаний | Уметь строить диаграммы и переводить их в таблицы | *П* - Перерабатывать полученную информацию Коммуникативные - Умение рассуждать и доказывать свою точку зрения | Самостоятельно определять и высказывать общие для всех людей правила поведения при общении и сотрудничестве |  |  |
| 15 | Закрепление изученного по теме «Четыре арифметических действия»  | Систематизация изученного | Знать последовательность чисел в пределах 1000000 | *П* - Перерабатывать полученную информацию: делатьвыводы на основе обобщения знаний.*К* - Оформлять свои мысли в письменной речи. |  |  |
| **Числа, которые больше 1000****Нумерация (11 ч)** |
| 16 | Нумерация больше 1000. Класс единиц и класс тысяч | Изучение новых знаний | Знать последовательность чисел в пределах100000,понятия "разряды" и "классы". | *П* - Добывать новые знания: извлекать информацию, представленную в разных формах.*Р* - Самостоятельно формулировать цели урока после предварительного обсуждения. | . |  |  |
| 17 | Чтение многозначных чисел. Самостоятельная работа. | Изучение новых знаний | Уметь читать, записывать и сравнивать числа в пределах 1000000 | *П* - Перерабатывать полученную информацию: сравнивать и группировать факты*К* - 1.Читать вслух и про себя тексты учебников и отделять новое от известного; выделять главное; составлять план2. Умение писать под диктовку, оформлять работу.*Р* - Учиться, совместно с учителем, обнаруживать и формулировать учебную проблему. |  |  |
| 18 | Запись многозначных чисел.  | Изучение новых знаний | Уметь записывать и сравнивать числа в пределах 1000000 |  |  |
| 19 | Разрядные слагаемые.  | Изучение новых знаний | Уметь представлять многозначное число в виде суммы разрядных слагаемых. |  |  |
| 20 | Сравнение чисел. | Изучение новых знаний | Уметь читать,записывать и сравнивать числа. | *П* - Ориентироваться в своей системе знаний: самостоятельно *предполагать*, какая информация нужна для решения учебной задачи в один шаг.*Р -* Составлять план решения проблемы (задачи) совместно с учителем. |  |  |
| 21 | Увеличение, уменьшение числа в 10, 100, 1000 раз | Изучение новых знаний | Уметь увеличивать и уменьшать числа в 10,100,1000 раз. |  |  |
| 22 | Закрепление изученног Самостоятельная работа.о.  | Изучение новых знаний | Уметь находить количество единиц какого-либо разряда | *П*- Ориентироваться в своей системе знаний: самостоятельно *предполагать*, какая информация нужна для решения учебной задачи в один шаг.*К* - Читать вслух и про себя тексты учебников и отделять новое от известного; выделять главное; составлять план2. Умение писать под диктовку, оформлять работу.*Р* - Работать по плану, сверяя свои действия с целью,  |  |  |
| 23 | Класс миллионов, класс миллиардов | Изучение новых знаний | Знать класс миллионов, класс миллиардов, последовательность чисел в пределах 100000 |  |  |
| 24 | Закрепление изученного по теме «Нумерация больше 1000» Самостоятельная работа | Систематизация изученного | Уметь читать, записывать и сравнивать числа в пределах 1000000 | *П -* Ориентироваться в своей системе знаний: самостоятельно *предполагать*, какая информация нужна для решения учебной задачи,делатьвыводыПерерабатывать полученную информацию: делатьвыводы на основе обобщения знаний.*К* - Правильно оформлять работу. | Самостоятельно делать выбор, опираясь на правила. |  |  |
| 25 | Контрольная работа № 2 по теме « Нумерация чисел больше 1000» | Контроль и учет знаний | Уметь применять знания, умения и навыки по теме |  |  |
| 26 | работа над ошибками. Закрепление изученного  | Систематизация изученного | Уметь анализировать ошибки,  | *П* - Перерабатывать полученную информацию: делатьвыводы на основе обобщения знаний |  |  |
| Величины(16 ч) |
| 27 |  Единицы длины – километр  | Изучение новых знаний | Знать единицы длины. Уметь сравнивать величины по их числовым значениям. | *К* - Слушать других, пытаться принимать другую точку зрения, быть готовым изменить свою точку зрения. | Самостоятельно определять и высказыватьобщие для всех людей правилаповедения  |  |  |
| 28 | Таблица единиц длины | Изучение новых знаний | Знать единицы длины.  | *П* - Ориентироваться в своей системе знаний: самостоятельно *предполагать*, какая информация нужна для решения учебной задачи,делатьвыводы*К -* Слушать других, пытаться принимать другую точку зрения, быть готовым изменить свою точку зрения.. |  |  |  |
| 29 | Закрепление. Контрольный устный счет.  | Закреп. изученногоКонтроль и учет  | Уметь переводить крупные единицы длины в более мелкие,  |  |  |
| 30 | Единицы площади Квадратный километр Квадратный миллиметр | Изучение новых знаний | Знать единицы площади.  | *П* - Ориентироваться в своей системе знаний: самостоятельно *предполагать*, какая информация нужна для решения учебной задачи,делатьвыводы |  |  |
| 31 | Таблица единиц площади. Самостоятельная работа. | Изучение новых знаний | Знать таблицу единиц площади.  | *П* - Ориентироваться в своей системе знаний: самостоятельно *предполагать*, какая информация нужна для решения учебной задачи,делатьвыводы  |  |  |
| 32 | Измерение площади с помощью палетки | Изучение новых знаний | Знать прием измерения площади фигуры с помощью палетки.  | *П -* Перерабатывать полученную информацию.*К -* Выделять главное,Описывать действия.*Р* - Составлять план решения проблемы (задачи) совместно с учителем. |  |  |
| 33 | Единицы массы. Тонна, центнер | Изучение новых знаний | Знать понятия "массы, единицы массы" | *П* - Ориентироваться в своей системе знаний: самостоятельно *предполагать*, какая информация нужна для решения учебной задачи |  |  |
| 34 | Таблица единиц массы  | Изучение новых знаний | "Уметь сравнивать величины по их числовым значениям.. | *П* - Ориентироваться в своей системе знаний: самостоятельно *предполагать*, какая информация нужна для решения учебной задачи |  |  |
| 35 | Единицы времени Определение времени по часам | Закрепление изученного | . Уметь использовать знания для определения времени по часам .  | *П -* Ориентироваться в своей системе знанийПерерабатывать полученную информацию: делатьвыводы на основе обобщения знаний. |  |  |
| 36 | Решение задач. (вычисление начала, продолжительности и конца события) | Закреп. изученного | Уметь сравнивать величины по их числовым значениям. | *П* - Ориентироваться в своей системе знанийПерерабатывать полученную информацию: делатьвыводы на основе обобщения знаний. |  |  |
| 37 | Секунда | Изучение новых знаний | Уметь выражать данные величины в различных единицах. | *П* - Ориентироваться в своей системе знанийПерерабатывать полученную информацию: делатьвыводы на основе обобщения знаний. |  |  |
| 38 | Единицы времени. Век | Изучение новых знаний | Уметь выражать данные величины в различных единицах. | *П* - Ориентироваться в своей системе знанийПерерабатывать полученную информацию: делатьвыводы на основе обобщения знаний.*К* - Отделять новое от известного; выделять главное, задавать вопросы на понимание.Донести свою позицию до других. Задавать вопросы на обобщение.*Р* - Составлять план решения проблемыи работая по плану, сверять свои действия |  |  |
| 39 | Таблица единиц времени. Самостоятельная работа. | Изучение новых знаний | Уметь сравнивать величины,  |  |  |
| 40 | Закрепление . | Закреп. изученного | Уметь, выражать данные величины в различных единицах. | Самостоятельно делать выбор, опираясь на правила. |  |  |
| 41 | Контрольная работа № 3 по теме «Величины» | Контроль и учет знаний | Уметь сравнивать и выражать данные величины в различных единицах. | *П -* Ориентироваться в своей системе знаний: самостоятельно *предполагать*, какая информация нужна для решения учебной задачи,делатьвыводы. |  |  |
| 42 | Анализ контрольной работы. Работа над ошибками. | Систематизация изученного | Уметь анализировать ошибки,  | *П -* Перерабатывать полученную информацию: делатьвыводы на основе обобщения знаний*К* - Корректировать свою работу. |  |  |
| Сложение и вычитание (11 ч) |
| 43 | Устные и письменные приёмы вычислений | Изучение новых знаний | Уметь выполнять письменные вычисления ,вычисления с нулем,. | *П-* Перерабатывать полученную информацию: сравнивать и группировать факты.Учиться связно отвечать по плану.*К* - Выделять главное, задавать вопросы на понимание. Правильно оформлять работу.*Р -* Учиться, совместно с учителем, обнаруживать и формулировать учебную проблему. | В самостоятельносозданных ситуациях общения и сотрудничества, опираясь на общие для всех простые правила поведения, делатьвыбор, какой поступок совершить. |  |  |
| 44 | Устные и письменные приёмы вычислений. Самостоятельная работа. | Изучение новых знаний | Уметь выполнять устные и письменные вычисления  |  |  |
| 45 | Нахождение неизвестного слагаемого | Изучение новых знаний | Знать правило нахождения неизвестного слагаемого | *П* - Перерабатывать полученную информацию: сравнивать и группировать факты.Учиться связно отвечать по плану. |  |  |
| 46 | Нахождение неизвестного уменьшаемого и вычитаемого | Изучение новых знаний | Знать правило нахождения неизвестного уменьшаемого и вычитаемого.. | *П* - Перерабатывать полученную информацию: сравнивать и группировать факты.Учиться связно отвечать по плану.. |  |  |
| 47 | Нахождение нескольких долей целого. | Изучение новых знаний | Уметь находить несколько долей целого | *Познавательные* - Перерабатывать полученную информацию: сравнивать и группировать факты.Учиться связно отвечать по плану. |  |  |
| 48 | Решение задач  | Изучение новых знаний | Уметь решать текстовые задачи арифметическим способом.. | *Познавательные -* Добывать новые знания: извлекать информацию, представленную в разных формах *Коммуникативные* - Сотрудничать в совместном решении проблемы (задачи) |  |  |
| 49 | Сложение и вычитание величин. Самостоятельная работа. | Изучение новых знаний | Знать приемы сложения и вычитания величин. | *Познавательные* - Делатьвыводы на основе обобщения знаний.Самостоятельно делать выбор, опираясь на правила.. |  |  |
| 50 | Решение задач | Закрепление изученного | Уметь решать текстовые задачи арифметическим способом.. | *Познавательные* - Делатьвыводы на основе обобщения знаний.*Коммуникативные -* Донести свою позицию до других:высказывать свою точку зрения и пытаться её обосновать, приводя аргументы.*Р* - Составлять план решения проблемыи работая по плану, сверять свои действия |  |  |
| 51 | Закрепление.  | Закрепление изученного | Уметь проверять правильность вычислений. | Самостоятельно делать выбор, опираясь на правила. |  |  |
| 52 | Контрольная работа № 4 по теме « Сложениеи вычитание»**.** | Контроль и учет знаний | Уметь решать текстовые задачи, проверять правильность вычислений. | *Познавательные -* Ориентироваться в своей системе знаний: самостоятельно *предполагать*, какая информация нужна для решения учебной задачи,делатьвыводы |  |  |
| 53 | Анализ контрольной работы, Свойства умножения. | Систематизация изученного | Уметь анализировать ошибки,  |  *Познавательные* - Перерабатывать полученную информацию: делатьвыводы на основе обобщения знаний |  |  |
| **Умножение и деление (72ч)** |
| 54 | Письменные приёмы умножения. | Изучение новых знаний | Уметь выполнять приемы умножения,  | *Познавательные* - Делатьвыводы на основе обобщения знаний.*Коммуникативные -* Слышать и слушать. Рассуждать. | В самостоятельносозданных ситуациях общения и сотрудничества, опираясь на общие для всех простые правила поведения,  |  |  |
| 55 | Письменные приёмы умножения . | Изучение новых знаний | Знать приемы письменного умножения вида 4019×7  | *Познавательные* - Учиться связно отвечать по плану *Коммуникативные* - Слышать и слушать. Рассуждать.Выделять главное, задавать вопросы на понимание .Правильно оформлять работу.*Регулятивные -* Учиться, совместно с учителем, обнаруживать и формулировать учебную проблему. |  |  |
| 56 | Умножение чисел, запись которых оканчивается нулями. Самостоятельная работа. | Изучение новых знаний | Знать приемы письменного умножения чисел, оканчивающихся нулями. |  |  |
| 57 | Нахождение неизвестного множителя делимого делителя.  | ЗакреплеНие,Контроль и учет знаний | Знать правило нахождения неизвестного множителя.  | *Познавательные -* Ориентироваться в своей системе знаний*Коммуникативные* - Рассуждать.Правильно оформлять работу. | Самостоятельно делать выбор, опираясь на правила. |  |  |
| 58 | Деление с числами 0 и 1 | Изучение новых знаний | Уметь обобщать знания о действии деления,  | *Познавательные* - Делатьвыводы на основе обобщения знаний.Учиться связно отвечать по плану.*Коммуникативные* - Сотрудничать в совместном решении проблемы.Рассуждать.Правильно оформлять работу.*Регулятивные* - Учиться, совместно с учителем, обнаруживать и формулировать учебную проблему. Деления.Составлять план решения проблемы. | В самостоятельносозданных ситуациях общения и сотрудничества, опираясь на общие для всех простые правила поведения, делатьвыбор, какой поступок совершить. |  |  |
| 59 | Письменные приёмы деления. | Изучение новых знаний | Уметь выполнять деление многозначного числа на однозначное  |  |  |
| 60 | Письменные приёмы деления. Самостоятельная работа. | Изучение новых знаний | Уметь выполнять деление многозначного числа на … |  |  |
| 61 | Решение задач на увеличение и уменьшение числа в несколько раз, выраженные в косвенной форме | Изучение новых знаний | Уметь решать задачи на пропорциональное деление, совершенствовать вычислительные навыки | *Познавательные* - Добывать новые знания: извлекать информацию, представленную в разных формах *Коммуникативные* - Сотрудничать в совместном решении проблемы (задачи)*Регулятивные* - Составлять план решения задачи совместно с учителем. |  |  |
| 62 | Закрепление изученного. Решение задач | Изучение новых знаний | Уметь проверять правильность выполнения вычислений,  | *Познавательные -* Делатьвыводы на основе обобщения знаний.Учиться связно отвечать по плану. |  |  |
| 63 | Решение задач | Закрепление изученного | Уметь решать задачи на пропорциональное деление,  | *Познавательные* - Добывать новые знания: извлекать информацию, представленную в разных формах |  |  |
| 64 | Письменные приёмы деления. Решение задач | Закрепление изученного | Уметь проверять правильность выполнения вычислений,  | *Познавательные* - Делатьвыводы на основе обобщения знаний.Учиться связно отвечать по плану.*Коммуникативные -* Сотрудничать в совместном решении проблемы.. |  |  |
| 65 | Письменные приёмы деления. Решение задач | Изучение новых знаний | Уметь решать задачи на пропорциональное деление,  | *П -* Добывать новые знания: извлекать информацию, представленную в разных формах*К* - Сотрудничать в совместном решении проблемы (задачи)*Р*- Составлять план решения задачи совместно с учителем. |  |  |
| 66 | Закрепление изученного | Изучение новых знаний | Уметь делить многозначные числа на однозначное число. | *Познавательные* - Делатьвыводы на основе обобщения знаний.Учиться связно отвечать по плану.. |  |  |
| 67 | Закрепление по теме «Умножение и деление многозначных чисел».  | Закрепление изученного | Уметь выполнять деление многозначного числа на однозначное,  | *Регулятивные* - Работая по плану, сверять свои действия с целью и, при необходимости, исправлять ошибки с помощью учителя *Познавательные* - Делатьвыводы на основе обобщения знаний. | Самостоятельно делать выбор, опираясь на правила. |  |  |
| 68 | Контрольная работа №5 по теме «Умножение и деление на однозначное число». | Контроль и учет знаний | Уметь выполнять письменный прием умножения и деления многозначных чисел. | *Познавательные* - Перерабатывать полученную информацию: сравнивать и группировать факты*Коммуникативные* - Правильно оформлять работу. |  |  |
| 69 | Анализ контрольной работы.Закрепление изученного. | Коррекция изученного | совершенствовать умение решать текстовые задачи. | *Познавательные* - Перерабатывать полученную информацию: сравнивать и группировать факты *Регулятивные* - Работая по плану, сверять свои действия с целью . |  |  |
| 70 | Умножение и деление на однозначное число | Изучение новых знаний | Уметь выполнять письменные приёмы умножения и деления,  | *Познавательные* - Перерабатывать полученную информацию: определять причины явлений, событий.*Регулятивные* - Составлять план решения проблемы. Работая по плану, сверять свои действия | В самостоятельносозданных ситуациях общения и сотрудничества, опираясь на общие для всех простые правила поведения, делатьвыбор, какой поступок совершить. |  |  |
| 71 | Скорость. Единицы скорости Взаимосвязь между скоростью, временем и расстоянием | Изучение новых знаний | Знать понятие "Скорость. Единицы скорости". Уметь решать текстовые задачи арифметическим способом | *Познавательные* - Перерабатывать полученную информацию: сравнивать и группировать факты *Коммуникативные* - Выделять главное, задавать вопросы на понимание*Регулятивные* - Самостоятельно формулировать цели урока после предварительного обсуждения. |  |  |
| 72 | Решение задач на движение | Изучение новых знаний |  Умение решать задачи на нахождение скорости, времени и расстояния. | *П* - Перерабатывать полученную информацию: определять причины явлений, событий.Делатьвыводы на основе обобщения знаний.*К* - Рассуждать. Правильно оформлять работу.*Р* - Составлять план решения проблемы. Работая по плану, сверять свои действия |  |  |
| 73 | Решение задач на движение. Самостоятельная работа.  | Изучение новых знаний |  Умение решать задачи на нахождение скорости, времени и расстояния. |  |  |
| 74 | Решение задач на движение | Изучение новых знаний |  Умение решать текстовые задачи  |  |  |
| 75 | Умножение числа на произведение. | Изучение новых знаний | Знать приемы письменного умножения и деления многозначных чисел на однозначные.  | *Познавательные* - Учиться связно отвечать по плану.*Коммуникативные* - Рассуждать. Объяснять действия.*Регулятивные* - Учиться, совместно с учителем, обнаруживать и формулировать учебную проблему. |  |  |
| 76 | Письменное умножение на числа, оканчивающиеся нулями. | Изучение новых знаний |  Выполнять письменное умножение на числа, оканчивающиеся нулями. | *Познавательные* - Добывать новые знания: извлекать информацию, представленную в разных формахУчиться связно отвечать по плану *Коммуникативные* - Сотрудничать в совместном решении проблемы. Рассуждать.Правильно оформлять работу.*Регулятивные* - Составлять план решения проблемы (задачи) совместно с учителем.Работая по плану, сверять свои действия |  |  |
| 77 | Письменное умножение чисел, запись которых оканчивается нулями | Изучение новых знаний |  Умение решать текстовые задачи арифметическим способом.  |  |  |
| 78 | Письменное умножение двух чисел, оканчивающихся нулями | Закреп. изученного |  Выполнять письменное умнож на числа, оканч нулями. |  |  |
| 79 | Решение задач на движение | Изучение новых знаний |  Умение решать задачи на нахождение скорости, времени и расстояния. | *П -* Перерабатывать полученную информацию: сравнивать и группировать факты *К*- Сотрудничать в совместном решении проблемы. *Р* - Работая по плану, сверять свои действия. |  |  |
| 80 | Перестановка и группировка множителей | Изучение новых знаний | Уметь группировать множители в произведение.  | *П* - Перерабатывать полученную информацию: сравнивать и группировать факты*К*- Сотрудничать в совместном решении проблемы. Р - Учиться планировать свои действия. |  |  |
| 81 | Закрепление изученного. Самостоятельная работа. | Закреп. изученного | Закреплять умение решать задачи. | *Познавательные* - Делатьвыводы на основе обобщения знаний.*Коммуникативные -* Задавать вопросы на обобщение.*Регулятивные* - Работая по плану, сверять свои действия с целью и, при необходимости, исправлять ошибки с помощью учителя. | Самостоятельно делать выбор, опираясь на правила. |  |  |
| 82 | Закрепление изученного.  | Закреп. изученного | совершенствовать вычислительные навыки |  |  |
| 83 | Контрольная работа №6 по теме« Письменное умножение». | Контроль и учет знаний | Уметь применять прием письменного умножения и деления. | *П -* Перерабатывать полученную информацию: сравнивать и группировать факты*К* - Правильно оформлять работу.*Р* - Работая по плану, сверять свои действия с целью . |  |  |
| 84 | Анализ контрольной работы,. Закрепление изученного. | Коррекция знаний | Уметь анализировать и исправлять ошибки,  | *П* - Перерабатывать полученную информацию: сравнивать и группировать факты *К* - Слушать других, быть готовым изменить свою точку зрения. |  |  |
| 85 | Деление числа на произведение. | Изучение новых знаний | Уметь применять прием письменного умножения и деления. | *П -* Перерабатывать полученную информацию: сравнивать и группировать фактыДелать выводы на основе обобщения знаний.Учиться связно отвечать по плану  | В самостоятельносозданных ситуациях общения и сотрудничества, опираясь на общие для всех простые правила поведения, делатьвыбор, какой поступок совершить. |  |  |
| 86 | Деление с остатком на 10, 100, 1000 Самостоятельная работа.  | Изучение новых знаний | . Уметь выполнять деление с остатком в пределах 100. | *П-* Перерабатывать полученную информацию: сравнивать и группировать факты.*Р* - Учиться, совместно с учителем, обнаруживать и формулировать учебную проблему. |  |  |
| 87 | Решение задач.  | Изучение новых знаний | Уметь решать задачи на нахождение четвёртого пропорционального способом отношений | *П -* Делатьвыводы на основе обобщения знаний.*К*- Сотрудничать в совместном решении проблемы. *Р -* Составлять план решения проблемы (задачи) совместно с учителем.Работая по плану, сверять свои действия.  |  |  |
| 88 | Письменное деление на числа, оканчивающиеся нулями.  | Изучение новых знаний | Знать письменные приёмы деления на числа, оканчивающиеся нулями, при однозначном частном | *П* - Учиться связно отвечать по плану*К*- Рассуждать. Объяснять действия.Правильно оформлять работу.Слушать и слышать.*Регулятивные -* Составлять план решения проблемы (задачи) совместно с учителем. |  |  |
| 89 | Письменное деление на числа, оканчивающиеся нулями | Изучение новых знаний | Знать письменные приёмы деления на числа, оканчивающиеся нулями,  |  |  |
| 90 | Письменное деление на числа, оканчивающиеся нулями Самостоятельная работа..  | Изучение новых знаний | Знать письменные приёмы деления на числа, оканч нулями |  |  |
| 91 | Письменное деление на числа, оканчивающиеся нулями. | Изучение новых знаний | Знать письменные приёмы деления на числа…. |  |  |
| 92 | Решение задач на движение в противоположных направлениях. | Изучение новых знаний |  Умение решать текстовые задачи . | *П-* Перерабатывать полученную информацию: делатьвыводы на основе обобщения знаний.*К*- Сотрудничать в совместном решении проблемы. Рассуждать.*Р -* Составлять план решения проблемы. |  |  |
| 93 | Закрепление.  | Закреп. изученного | Знать письменные приёмы деления на числа, оканч нулями | *П* - Делатьвыводы на основе обобщения знаний.*К* - Задавать вопросы на обобщение.*Р -* Работая по плану, сверять свои действия с целью и, при необходимости, исправлять ошибки с помощью учителя. | Самостоятельно делать выбор, опираясь на правила. |  |  |
| 94 | Контрольная работа №7 по теме « Умножение и деление на числа, оканчивающиеся нулями». | Контроль и учет знаний | Уметь применять прием письменного умножения и деления. | *Познавательные* - Перерабатывать полученную информацию: сравнивать и группировать факты*Коммуникативные* - Правильно оформлять работу.*Регулятивные -* Работая по плану, сверять свои действия с целью . |  |  |
| 95 | Анализ контрольной работы, работа над ошибками. | Коррекция знаний | Уметь анализировать и исправлять ошибки,  | *П* - Перерабатывать полученную информацию: сравнивать и группировать факты *К* - Слушать других, быть готовым изменить свою точку зрения. |  |  |
| 96 | Умножение числа на сумму | Изучение новых знаний | Знать правило умножения числа на сумму.  | *П* - Ориентироваться в своей системе знаний: самостоятельно *предполагать*, какая информация нужна для решения учебной задачиПерерабатывать полученную информацию: делатьвыводы на основе обобщения знаний.*К -* Отделять новое от известного. Рассуждать. Объяснять действия. | Самостоятельно определять и высказывать общие правила при сотрудничестве |  |  |
| 97 | Умножение числа на сумму. Самостоятельная работа. | Изучение новых знаний | . Уметь применять прием письменного умножения и деления. |  |  |
| 98 | Письменное умножение на двузначное число.  | Изучение новых знаний | Уметь выполнять письменные приёмы умножения на двузначное число. | *П* - Ориентироваться в своей системе знаний: самостоятельно *предполагать*, какая информация нужна для решения учебной задачиДелатьвыводы на основе обобщения знаний.*К-* Сотрудничать в совместном решении проблемы. Рассуждать. Объяснять действия.Правильно оформлять работу. |  |  |
| 99 | Письменное умножение на двузначное число.  | Изучение новых знаний |  |  |  |
| 100 |  Решение задач. Самостоятельная работа. | Закреп. изученного |  Выполнять письменное умножение на 2-значное число.. | *П* -Ориентироваться в своей системе знаний: самостоятельно *предполагать*, какая информация нужна для решения учебной задачиПерерабатывать полученную информацию: делатьвыводы на основе обобщения знаний*К* - Сотрудничать в совместном решении проблемы. *Р -* Работая по плану, сверять свои действия с целью . | В сотрудничестве делать самостоятельно выбор. |  |  |
| 101 | Решение задач  | Контроль и учет знаний | Уметь выполнять письменное умножение на 2-значное число.. | Самостоятельно делать выбор, опираясь на правила. |  |  |
| 102 | Письменное умножение на трехзначное число. | Изучение новых знаний | Знать конкретный смысл умножения и деления. Названия действий и компонентов. Связи между результатами и компонентами умножения и деления. Уметь применять прием письменного умножения на 3-значное число. | *Познавательные* - Ориентироваться в своей системе знаний: самостоятельно *предполагать*, какая информация нужна для решения учебной задачиДелатьвыводы на основе обобщения знаний.Перерабатывать полученную информацию: делатьвыводы на основе обобщения знаний.*Коммуникативные* - Сотрудничать в совместном решении проблемы. Рассуждать. Объяснять действия.Правильно оформлять работу.Слушать и слышать*Регулятивные* - Учиться, совместно с учителем, обнаруживать и формулировать учебную проблему.Составлять план решения проблемы.Работая по плану. | Самостоятельно определять и высказывать общие правила при сотрудничестве |  |  |
| 103 | Письменное умножение на трехзначное число. | Изучение новых знаний |  |  |  |
| 104 | Письменное умножение на трехзначное число . Самостоятельная работа. | Изучение новых знаний |  |  |  |
| 105 | Письменное умножение на трехзначное число. | Изучение новых знаний |  |  |  |
| 106 | Закрепление изученного. | Закреп. изученного |  | *П* - Делатьвыводы на основе обобщения знанийк *-* Задавать вопросы на обобщение.*Р* - Работая по плану, сверять свои действия с целью . | Самостоятельно делать выбор, опираясь на правила. |  |  |
| 107 | Контрольная работа № 8 по теме « Умножение на двузначное и трехзначное число».  | Контроль и учет знаний | Проверить знания, умения и навыки по теме« Умножение на двузначное и трехзначное число». | *П-* Перерабатывать полученную информацию: сравнивать и группировать фактыК*-* Правильно оформлять работу.*Р*- Работая по плану, сверять свои действия с целью и, при необходимости, исправлять ошибки с помощью учителя |  |  |
| 108 | Анализ контрольной работы, работа над ошибками. | Закреп. изученного | Уметь анализировать и исправлять ошибки,  | *Р* - Работая по плану, сверять свои действия с целью и, при необходимости, исправлять ошибки с помощью учителя*П* - сравнивать и группировать факты *К -* Слушать других, быть готовым изменить свою точку зрения. |  |  |
| 109 | Письменное деление на двузначное число. | Изучение новых знаний | Уметь выполнять прием письменного деления многозначных чисел на однозначное, на 2-значное. | *П -* Учиться связно отвечать по плану *К* - Сотрудничать в совместном решении проблемы. *Р -* Самостоятельно формулировать цели урока после предварительного обсуждения. | Самостоятельно определять и высказывать общие правила при сотрудничестве |  |  |
| 110 | Письменное деление с остатком на двузначное число. | Изучение новых знаний | Знать конкретный смысл умножения и деления... | *П -* Учиться связно отвечать по плануДелатьвыводы на основе обобщения знанийК*-* Сотрудничать в совместном решении проблемы. Рассуждать. Объяснять действия.*Р -* Учиться, совместно с учителем, обнаруживать и формулировать учебную проблему. |  |  |
| 111 | Алгоритм письменного деления на двузначное число  | Закреп. изученного | Уметь составлять алгоритм письменного деления трёхзначного числа на двузначное | *П* - Перерабатывать полученную информацию: делатьвыводы на основе обобщения знаний.*К* - Сотрудничать в совместном решении проблемы. Рассуждать.*Р -* Работать по плану, сверяя свои действия с целью, корректировать свою деятельность. |  |  |
| 112 | Письменное деление на двузначное число. Самостоятельная работа.  | Закреп. изученного |  | В сотрудничестве делать самостоятельно выбор. |  |  |
| 113 | Письменное деление на двузначное число. | Закреп. изученного | Уметь выполнять прием письменного деления многозначных чисел на 2-значное число | *Познавательные -* Учиться связно отвечать по плану *Коммуникативные* - Сотрудничать в совместном решении проблемы. *Регулятивные* - Самостоятельно формулировать цели урока после предварительного обсуждения. | В самостоятельносозданных ситуациях общения и сотрудничества, опираясь на общие для всех простые правила поведения, делатьвыбор, какой поступок совершить. |  |  |
| 114 | Письменное деление на двузначное число.Закрепление  | Закреп. изученного |  |  |  |
| 115 | Решение задач  | Контроль и учет знаний | Закреплять письменный приём деления многозначного числа на двузначное,  | Самостоятельно делать выбор, опираясь на правила. |  |  |
| 116 | Закрепление изученного. Самостоятельная работа. | Закреп. изученного | совершенствовать вычислительные навыки | *П* -Ориентироваться в своей системе знаний: самостоятельно *предполагать*, какая информация нужна для решения учебной задачиПерерабатывать полученную информацию: делатьвыводы на основе обобщения знаниК *-* Сотрудничать в совместном решении проблемы. Рассуждать.  |  |  |
| 117 | Письменное деление на двузначное число. Закрепление.  | Закреп. изученного | Закреплять письменный приём деления многозначного числа на двузначное,  |  |  |
| 118 | Письменное деление на трехзначное число. Самостоятельная работа.  | Закрепизученного | Знать конкретный смысл умножения и деления. Названия действий и компонентов.  | *П* - Учиться связно отвечать по плану К - Сотрудничать в совместном решении проблемы. *Р -* Самостоятельно формулировать цели урока после предварительного обсуждения. | Самостоятельно определять и высказывать общие правила при сотрудничестве |  |  |
| 119 | Письменное деление на трехзначное число. | Закрепизученного | Уметь применять прием письменного деления на 3-значное число. |  |  |
| 120 | Письменное деление на трехзначное число | Закрепизученного |  |  |  |
| 121 | Закрепление изученного. Самостоятельная работа. | Закрепизученного |  |  |  |
| 122 | Деление с остатком. | Закрепизученного | Уметь выполнять деление с остатком. |  |  |
| 123 | Письменное деление на трехзначное число. Закрепление.  | Закрепизученного | Уметь применять прием письменного деления на 3-значное число |  |  |
| 124 | Контрольная работа № 9« Письменное деление на трехзначное число». | Контроль и учет знаний | Уметь применять знания, умения и навыки по теме  | *П*- Перерабатывать полученную информацию: сравнивать и группировать факты*К*- Правильно оформлять работу.*Р* - Работая по плану, сверять свои действия с целью . | Самостоятельно делать выбор, опираясь на правила. |  |  |
| 125 | Анализ контрольной работы,  | Закрепизученного | Уметь анализировать и исправлять ошибки,  | *П* - Перерабатывать полученную информацию: сравнивать и группировать факты *К -* Слушать других,  |  |  |
| **Итоговое повторение (11 ч)** |
| 126 | Нумерация. | Систематизация и обобщение | Знать последовательность чисел в пределах 1000000,пользоваться изученной терминологией | *П* - Извлекать информацию, представленную в разных формах (текст, таблица, схема, иллюстрация *К-* Донести свою позицию до других с учётом своих учебных и жизненных ситуаций.*Регулятивные* В диалоге с учителем вырабатывать критерии оценки и определять степень успешности выполнения своей работы и работы всех, исходя из имеющихся критериев. | В сотрудничестве делать самостоятельно выбор. |  |  |
| 127 | Выражения и уравнения. | Знать последовательность чисел в пределах 1000000Уметь решать уравнения | *П* - Ориентироваться в своей системе знаний: самостоятельно предполагать, какая информация нужна для решения учебной задачи в один шаг*К*- Донести свою позицию до других:высказывать свою точку зрения и пытаться её обосновать, приводя аргументы.*Р* - Совместно с учителем обнаруживать и формулировать учебную проблему. | В самостоятельносозданных ситуациях общения и сотрудничества, опираясь на общие для всех простые правила поведения, делатьвыбор, какой поступок совершить. |  |  |
| 128 | Сложение и вычитание. | Уметь решать текстовые задачи арифметическим способом,  | *П*- Ориентироваться в своей системе знаний: *К-* Донести свою позицию до других:*Р* - Работая по плану, сверять свои действия с целью и, при необходимости, исправлять ошибки с помощью учителя. |  |  |
| 129 | Умножение и деление. Самостоятельная работа. | ...Уметь вычислять значение числовых выражений в 2-3 действия (со скобками и без). |  |  |
| 130 | Порядок выполнение действий. | Уметь выполнять письменные вычисления.  |  |  |
| 131 | Контрольная работа № 10 Итоговая | Контроль и учет знаний | Уметь применять знания, умения и навыки | *П* - Перерабатывать полученную информацию: сравнивать и группировать факты*К* - Правильно оформлять работу.*Р-* Работая по плану, сверять свои действия с целью . | Самостоятельно делать выбор, опираясь на правила. |  |  |
| 132 | Анализ контрольной работы. Работа над ошибками. | ЗакрепИзученного | Уметь анализировать и исправлять ошибки.. | *К*- Слушать других, быть готовым изменить свою точку зрения.*Р* - Работая по плану, сверять свои действия с целью . |  |  |
| 133 | Величины. Геометрические фигуры. | Систематизация и обобщение | Уметь решать текстовые задачи арифметическим способом, выполнять сравнение величин по их числовым значениям,  | *П*- Извлекать информацию, представленную в разных формах (текст, таблица, схема, иллюстрация*К-* Донести свою позицию до других с учётом своих учебных и жизненных ситуаций*Р* - В диалоге с учителем вырабатывать критерии оценки и определять степень успешности выполнения своей работы и работы всех, исходя из имеющихся критериев. |  |  |
| 134 | Решение задач изученных видов. | Уметь решать текстовые задачи изученных видов |  |  |
| 135 | Закрепление . |  | В сотрудничестве делать самостоятельно выбор. |  |  |
| 136 | Закрепление . |  Умножение и деление. Использование свойств арифметических действий. Нахождение значений числовых выражений со скобками и без. |  |  |