# ГОРОД АБИНСК, КРАСНОДАРСКИЙ КРАЙ МУНИЦИПАЛЬНОЕ БЮДЖЕТНОЕ ОБЩЕОБРАЗОВАТЕЛЬНОЕ УЧРЕЖДЕНИЕ СРЕДНЯЯ ОБЩЕОБРАЗОВАТЕЛЬНАЯ ШКОЛА №1 ИМЕНИ ГЕРОЯ СОВЕТСКОГО СОЮЗА В. Г. МИЛОВАТСКОГО МУНИЦИПАЛЬНОГО ОБРАЗОВАНИЯ АБИНСКИЙ РАЙОН

УТВЕРЖДЕНО
решением педагогического совета.
от 30.08 2021 протокол № 1
Председатель Е.А.Сысоева
E.A.Cысосва
РАБОЧАЯ ПРОГРАММА
о_математике
(указать предмет, курс, модуль)
ровень образования (класс) <u>начальное общее образование (1-4 классы)</u> начальное общее, основное общее образование с указанием классов) соличество часов <u>540 ч.</u>
читель Саенко Лилия Васильевна
Грограмма разработана на основе ФГОС HOO
учётом «Примерной программы по математике», Просвещение 2011г.,
учётом авторской программы «Математика» Моро М.И., Волкова С.И., Бантова М.А., М:
Гросвещение 2014г.
жазать примерную или авторскую программу/программы, издательство, год издания при наличии)

### 1.Планируемые результаты освоения учебного предмета

Младший школьник достигает планируемых результатов обучения в соответствии со своими возможностями и способностями. На его успешность оказывают влияние темп деятельности ребёнка, скорость психического созревания, особенности формирования учебной деятельности (способность к целеполаганию, готовность планировать свою работу, самоконтроль и т. д.).

Планируемые результаты освоения программы по математике, представленные по годам обучения, отражают, в первую очередь, предметные достижения обучающегося . Также они вклю- чают отдельные результаты в области становления личностных и метапредметных действий и умений, которые могут быть достигнуты на этом этапе обучения . Тем самым подчёркивается, что становление личностных новообразований и универсальных учебных действий осуществляется средствами математического содержания курса .

### Личностные:

### 1.Гражданско-патриотическое воспитание:

- становление ценностного отношения к своей Родине России;
- осознание своей этнокультурной и российской гражданскойидентичности;
- сопричастность к прошлому, настоящему и будущему своейстраны и родного края;
- уважение к своему и другим народам;
- первоначальные представления о человеке как члене общества, о правах и ответственности, уважении и достоинствечеловека, о нравственно-этических нормах поведения и правилах межличностных отношений.

### 2.Духовно-нравственное воспитание:

- признание индивидуальности каждого человека;
- проявление сопереживания, уважения и доброжелательности;
- —неприятие любых форм поведения, направленных на причинение физического и морального вреда другим людям.

### 3. Эстетическое воспитание:

- уважительное отношение и интерес к художественной культуре, восприимчивость к разным видам искусства, традициям и творчеству своего и других народов;
- стремление к самовыражению в разных видах художественной деятельности.

## 4. Физическое воспитание, формирование культуры здоровья и эмоционального благополучия:

- соблюдение правил здорового и безопасного (для себя и других людей) образа жизни в окружающей среде (в том числеинформационной);
- бережное отношение к физическому и психическому здоровью.

### 5. Трудовое воспитание:

 осознание ценности труда в жизни человека и общества, ответственное потребление и бережное отношение к результатам труда, навыки участия в различных видах трудовойдеятельности, интерес к различным профессиям.

### 6.Экологическое воспитание:

- бережное отношение к природе;
- неприятие действий, приносящих ей вред.

### 7.Ценность научного познания:

- первоначальные представления о научной картине мира;
- познавательные интересы, активность, инициативность, любознательность и самостоятельность в познании.

### Метапредметные:

### Познавательные

### 1) базовые логические действия:

- сравнивать объекты, устанавливать основания для сравнения, устанавливать аналогии;
- объединять части объекта (объекты) по определённому признаку;
- определять существенный признак для классификации, классифицировать предложенные объекты;
- находить закономерности и противоречия в рассматриваемых фактах, данных и наблюдениях на основе предложенного педагогическим работником алгоритма;
- выявлять недостаток информации для решения учебной (практической) задачи на основе предложенного алгоритма;
- устанавливать причинно-следственные связи в ситуациях, поддающихся непосредственному наблюдению или знакомых по опыту, делать выводы;

### 2) базовые исследовательские действия:

- определять разрыв между реальным и желательным состоянием объекта (ситуации) на основе предложенных педагогическим работником вопросов;
- с помощью педагогического работника формулировать цель, планировать изменения объекта, ситуации;
- сравнивать несколько вариантов решения задачи, выбирать наиболее подходящий (на основе предложенных критериев);
- проводить по предложенному плану опыт, несложное исследование по установлению особенностей объекта изучения и связей между объектами (часть — целое, причина следствие);
- формулировать выводы и подкреплять их доказательствами на основе результатов проведённого наблюдения (опыта, измерения, классификации, сравнения, исследования);
- прогнозировать возможное развитие процессов, событий и их последствия в аналогичных или сходных ситуациях;

### 3) работа с информацией:

- выбирать источник получения информации;
- согласно заданному алгоритму находить в предложенном источнике информацию, представленную в явном виде;
- распознавать достоверную и недостоверную информацию самостоятельно или на основании предложенного педагогическим работником способа её проверки;
- соблюдать с помощью взрослых (педагогических работников, родителей (законных представителей) несовершеннолетних обучающихся) правила информационной безопасности при поиске информации в сети Интернет;
- анализировать и создавать текстовую, видео, графическую, звуковую информацию в соответствии с учебной задачей;
- самостоятельно создавать схемы, таблицы для представления информации.

### Коммуникативные

### 1) общение:

- воспринимать и формулировать суждения, выражать эмоции в соответствии с целями и условиями общения в знакомой среде;
- проявлять уважительное отношение к собеседнику, соблюдать правила ведения диалога и дискуссии;
- признавать возможность существования разных точек зрения;
- корректно и аргументированно высказывать своё мнение;
- строить речевое высказывание в соответствии с поставленной задачей;
- создавать устные и письменные тексты (описание, рассуждение, повествование);

- готовить небольшие публичные выступления;
- подбирать иллюстративный материал (рисунки, фото, плакаты) к тексту выступления;

### 2) совместная деятельность:

- формулировать краткосрочные и долгосрочные цели (индивидуальные с учётом участия в коллективных задачах) в стандартной (типовой) ситуации на основе предложенногоформата планирования, распределения промежуточных шагов и сроков;
- принимать цель совместной деятельности, коллективно строить действия по её достижению: распределять роли, договариваться, обсуждать процесс и результат совместной работы;
- проявлять готовность руководить, выполнять поручения, подчиняться;
- ответственно выполнять свою часть работы;
- оценивать свой вклад в общий результат;
- выполнять совместные проектные задания с опорой на предложенные образцы.

### Регулятивные

### 1) самоорганизация:

- планировать действия по решению учебной задачи для получения результата;
- выстраивать последовательность выбранных действий;

### 2) самоконтроль:

- устанавливать причины успеха/неудач учебной деятельности;
- корректировать свои учебные действия для преодоления ошибок

### ПРЕДМЕТНЫЕ РЕЗУЛЬТАТЫ

### 1 класс

### К концу обучения в первом классе обучающийся научится:

- читать, записывать, сравнивать, упорядочивать числа от 0до 20;
- пересчитывать различные объекты, устанавливать порядковый номер объекта;
- находить числа, большие/меньшие данного числа на заданное число;
- выполнять арифметические действия сложение и вычитание в пределах 20;
- называть и различать компоненты действий сложения (слагаемые, сумма) и вычитания (уменьшаемое, вычитаемое, разность);
- решать текстовые задачи в одно действие на сложение и вычитание: выделять условие и требование (вопрос), записывать решение (в виде арифметического действия) и ответ;
- сравнивать объекты по длине, устанавливая между ними соотношение длиннее/короче (выше/ниже, шире/уже);
- знать и использовать единицы длины: сантиметр, дециметри соотношение между ними; измерять длину отрезка;
- измерять длину отрезка с помощью линейки, сравнивать длины на основе измерения;
- различать число и цифру, текст и текстовую задачу;
- распознавать геометрические фигуры: куб, шар; круг, треугольник, прямоугольник (квадрат), прямую, отрезок, точку;
- изображать с помощью линейки геометрические фигуры: отрезок, прямую, треугольник, прямоугольник (квадрат), многоугольник;
- устанавливать между объектами соотношения: слева/справа, сверху/снизу, дальше/ближе, между, перед/за, над/под; распознавать объект и его отражение;
- на нелинованной бумаге изображать от руки и с помощьюинструментов треугольник, многоугольник, круг;
- на клетчатой бумаге копировать изображения, составленные из точек и отрезков;
- распознавать верные (истинные) и неверные (ложные) элементарные логические высказывания;

- группировать (классифицировать) объекты по заданному признаку или самостоятельно установленному признаку; находить и называть закономерности в ряду объектов повседневной жизни;
- различать строки и столбцы таблицы, читать таблицы (из двух-трёх столбцов), вносить одно-два данных в таблицу, извлекать одно или несколько данных из строки, столбца.

### 2 класс

К концу обучения во втором классе обучающийся научится:

- читать, записывать, сравнивать, упорядочивать числа пределах 100;
- находить число большее/меньшее данного на заданное число, большее данного числа в заданное число раз (в пределах 100);
- устанавливать и соблюдать порядок при вычислении значения числового выражения (со скобками/без скобок), содержащего действия сложение и вычитание в пределах 100;
- выполнять арифметические действия: сложение и вычитание в пределах 100 устно и письменно; умножение и деление в пределах 50 устно с использованием таблицы умножения;
- называть и различать компоненты действий умножение (множители, произведение); деление (делимое, делитель, частное);
- находить неизвестный компонент сложения, вычитания;
- устанавливать и соблюдать порядок при вычислении значения числового выражения (со скобками/без скобок), содержащего действия сложения и вычитания в пределах 100;
- знать и использовать единицы: длины (сантиметр, дециметр, метр), массы (килограмм), времени (минута, час), стоимости (рубль, копейка); уметь преобразовывать одни единицы данных величин в другие;
- определять время с помощью часов;
- сравнивать величины длины, массы, времени, стоимости, устанавливая между ними соотношение «больше/меньше на»;
- выполнять прикидку и оценку результата измерений;
- -решать текстовые задачи в одно-два действия: представлять задачу (краткая запись, рисунок, таблица или другая модель), планировать ход решения, оформлять его в виде арифметического действия/действий, записывать ответ;
- различать и называть геометрические фигуры: прямой угол;
- ломаную, многоугольник; выделять среди четырёхугольников прямоугольники, квадраты;
- изображать ломаную, многоугольник; использовать для выполнения построений линейку, угольник;
- чертить на клетчатой бумаге прямой угол, прямоугольник с заданными длинами сторон; использовать для выполнения построений линейку;
- находить длину ломаной, состоящей из двух-трёх звеньев, периметр прямоугольника (квадрата);
- распознавать верные (истинные) и неверные (ложные) утверждения со словами «все», «каждый»; проводить одно-двухшаговые логические рассуждения и делать выводы;
- находить общий признак группы математических объектов (чисел, величин, геометрических фигур);
- представлять информацию в заданной форме: дополнять текст задачи числами, заполнять строку/столбец таблицы, указывать числовые данные на рисунке (изображении геометрических фигур).

#### 3 класс

К концу обучения в третьем классе обучающийся научится:

— читать, записывать, сравнивать, упорядочивать числа в пределах 1000;

- находить число большее/меньшее данного числа на заданное число, в заданное число раз (в пределах 1000);
- выполнять арифметические действия: сложение и вычитание (в пределах 100 устно, в пределах 1000 письменно); умножение и деление на однозначное число (в пределах 100 устно и письменно);
- выполнять умножение и деление с числами 0 и 1; деление с остатком;
- устанавливать и соблюдать порядок действий при вычислении значения числового выражения (со скобками/без скобок), содержащего действия сложение, вычитание, умножение и деление;
- использовать при вычислениях переместительное и сочетательное свойства сложения и умножения;

находить неизвестный компонент арифметического действия;

- использовать при решении задач единицы: длины (миллиметр, сантиметр, дециметр, метр, километр), массы (грамм, килограмм), времени (минута, час, секунда), стоимости (копейка, рубль); преобразовывать одни единицы величины в другие;
- определять с помощью цифровых и аналоговых приборов, измерительных инструментов длину, массу, время; выполнять прикидку и оценку результата измерений; определять продолжительность события;
- сравнивать величины длины, площади, массы, времени, стоимости, устанавливая между ними соотношение «больше/меньше на/в»;
- называть, находить доли величины (половина, четверть); сравнивать величины, выраженные долями;
- решать задачи на нахождение доли целого и целого по его доле;
- знать и использовать при решении задач и в практических ситуациях (покупка товара, определение времени, выполнение расчётов) соотношение между величинами; выполнять сложение и вычитание однородных величин, умножение и деление величины на однозначное число;
- решать задачи в одно-два действия: представлять текст задачи, планировать ход решения, записывать решение и ответ;
- анализировать решение (искать другой способ решения); оценивать ответ (устанавливать его реалистичность, проверять вычисления);
- конструировать прямоугольник из данных фигур (квадратов), делить прямоугольник, многоугольник на заданные

### части:

- сравнивать фигуры по площади (наложение, сопоставление числовых значений);
- находить периметр прямоугольника (квадрата), площадь прямоугольника (квадрата), используя правило/алгоритм;
- распознавать верные (истинные) и неверные (ложные) утверждения со словами: «все», «некоторые», «и», «каждый», «если..., то...»; формулировать утверждение (вывод), строить логические рассуждения (одно-двухшаговые), в том числе с использованием изученных связок;
- классифицировать объекты по одному-двум признакам;

- извлекать и использовать информацию, представленную в таблицах с данными о реальных процессах и явлениях окружающего мира (например, расписание, режим работы), в предметах
- повседневной жизни (например, ярлык, этикетка);
- структурировать информацию: заполнять простейшие таблицы по образцу;
- составлять план выполнения учебного задания и следовать ему; выполнять действия по алгоритму

### 4 класс

К концу обучения в четвёртом классе обучающийся научится:

- читать, записывать, сравнивать, упорядочивать многозначные числа;
- находить число большее/меньшее данного числа на заданное число, в заданное число раз;
- выполнять арифметические действия: сложение и вычитание (в пределах 100 устно, с многозначными числами —письменно), умножение и деление (на однозначное число, в пределах 100 устно, на двузначное число, многозначные письменно); деление с остатком;
- вычислять значение числового выражения (со скобками/без скобок), содержащего действия сложения, вычитания, умножения, деления с многозначными числами;
- использовать при вычислениях изученные свойства арифметических действий;
- выполнять прикидку результата вычислений; осуществлять проверку полученного результата по критериям: достоверность (реальность), соответствие правилу/алгоритму, а также с помощью калькулятора;
- находить неизвестные компоненты сложения, вычитания, умножения и деления;
- использовать при решении задач единицы длины (миллиметр, сантиметр, дециметр, метр, километр), массы (грамм, килограмм, центнер, тонна), времени (секунда, минута, час; сутки, неделя, месяц, год, век), вместимости (литр), стоимости (копейка, рубль), площади (квадратный метр, квадратный дециметр, квадратный сантиметр), скорости (километр в час, метр в секунду);
- преобразовывать одни единицы массы в другие; преобразовывать одни единицы времени в другие; преобразовывать одни единицы длины в другие;
- знать и использовать при решении текстовых задач и в практических ситуациях соотношения между скоростью, временем и пройденным путём, между производительностью, временем и объёмом работы;
- решать текстовые задачи в несколько действий, выполнять преобразование заданных величин, выбирать при решении подходящие способы вычисления, сочетая устные и письменные вычисления и используя при необходимости вычислительные устройства, оценивать полученный результат по критериям: достоверность/реальность, соответствие условию;
- решать практические задачи, связанные с повседневной жизнью (на покупки, движение и т. п.), в том числе с избыточными данными, находить недостающую информацию (например, из таблиц, схем), находить и оценивать различные способы решения, использовать подходящие способы проверки;
- определять с помощью цифровых и аналоговых приборов массу предмета, температуру (например, воды, воздуха в помещении), скорость движения транспортного средства;

определять с помощью измерительных сосудов вместимость; выполнять прикидку и оценку результата измерений;

- находить долю величины, величину по её доле;
- различать, называть геометрические фигуры: окружность, круг; изображать с помощью циркуля и линейки окружность заданного радиуса;
- различать изображения простейших пространственных фигур: шара, куба, цилиндра, конуса, пирамиды;
- выполнять разбиение (показывать на рисунке, чертеже) простейшей составной фигуры на прямоугольники (квадраты); находить периметр и площадь фигур, составленных из двух-трёх прямоугольников (квадратов);
- распознавать в простейших случаях проекции предметов окружающего мира на плоскость (пол, стену);
- распознавать верные (истинные) и неверные (ложные) утверждения;
- приводить пример, иллюстрирующий истинное утверждение, и контрпример, опровергающий ложное утверждение;
- формулировать утверждение (вывод), строить логические рассуждения (однодвухшаговые) с использованием изученных связок;
- классифицировать объекты по заданным/самостоятельно установленным одному-двум признакам;
- извлекать и использовать для выполнения заданий и решения задач информацию, представленную в простейших столбчатых диаграммах, таблицах с данными о реальных процессах и явлениях окружающего мира (например, календарь, расписание), в предметах повседневной жизни (например, счёт, меню, прайс-лист, объявление);
- заполнять данными предложенную таблицу, столбчатую диаграмму;
- использовать формализованные описания последовательности действий (алгоритм, план, схема) в практических и учебных ситуациях; дополнять алгоритм, упорядочивать шаги алгоритма.

### 2. Содержание учебного предмета

### 1 класс

### Числа и действия над ними

Чтение, запись, сравнение чисел в пределах 20. Различение однозначных, двузначных чисел. Увеличение (уменьшение) числа на некоторое число. Разностное сравнение чисел.

Сложение и вычитание чисел в пределах 20. Вычитание как действие обратное сложению.

### Величины и действия над ними

Измерение длины. Единицы длины: сантиметр, дециметр —и соотношения между ними. Сравнение длин на основе измерения.

### Текстовые задачи

Текстовая задача: структурные элементы, составление текстовой задачи по образцу. Представление условия задачи в виде рисунка, схемы или другой модели. Решение задач в одно действие, запись решения, ответа задачи.

### Пространственные представления и геометрические фигуры

Расположение предметов и объектов по отношению к наблюдателю, к другому предмету: слева/справа, сверху/снизу, между. Объект и его отражение.

Распознавание геометрических фигур: куба, шара; круга, треугольника, прямоугольника (квадрата), прямой, отрезка, точки. Изображение отрезка, прямой, многоугольника, прямоугольника (квадрата), треугольника с помощью линейки. Измерение длины отрезка.

### Работа с информацией

Сравнение двух или более предметов. Группировка объектов по заданному или самостоятельно установленному признаку.

Нахождение и называние закономерности в ряду объектов повседневной жизни. Верные (истинные) и неверные (ложные) элементарные логические высказывания.

Чтение таблицы (из двух-трёх столбцов); извлечение одного или нескольких данных из строки, столбца; внесение одного-двух данных в таблицу.

### 2 класс

### Числа и действия над ними

Устная и письменная нумерация двузначных чисел: разрядный принцип десятичной записи чисел. Сравнение чисел в пределах 100, запись равенства, неравенства.

Устное сложение и вычитание чисел в пределах 100 без перехода и с переходом через разряд. Сложение и вычитание двузначных чисел. Взаимосвязь компонентов и результатов действий сложения и вычитания.

Компоненты действий умножения (множители, произведение); деления (делимое, делитель, частное). Табличные случаи умножения, деления.

Деление как операция, обратная умножению.

### Величины и действия над ними

Сравнение предметов по массе (единица массы — килограмм), по стоимости (единицы стоимости — рубль, копейка).

Измерение длины (единицы длины — метр, дециметр, сантиметр, миллиметр), времени (единицы времени — час, минута).

Соотношение между единицами величины (в пределах 100), его применение для решения задач.

### Текстовые задачи

Представление текста задачи в виде рисунка, схемы или другой модели. Определение последовательности шагов при решении задач в два действия, выбор соответствующих действий. Запись решения и ответа задачи.

Решение текстовых задач на применение смысла арифметического действия (сложение, вычитание, умножение, деление), практических заданий в один-два шага. Проверка полученного ответа.

### Пространственные представления и геометрические фигуры

Распознавание и изображение геометрических фигур: луча, угла, прямого угла, прямоугольника (квадрата), ломаной, многоугольника.

Изображение на клетчатой бумаге прямоугольника с заданными длинами сторон, квадрата с заданной длиной стороны.

Нахождение длины ломаной, периметра многоугольника. Вычисление периметра прямоугольника, квадрата.

### Работа с информацией

Классификация объектов по заданному или самостоятельно установленному признаку.

Нахождение закономерности в ряду чисел, геометрических фигур, объектов повседневной жизни и объяснение с использованием математической терминологии.

Распознавание верных (истинных) и неверных (ложных) утверждений.

Чтение высказываний с использованием слов «каждый», «все». Извлечение и использование для ответа на вопрос информации, представленной в простейших таблицах (таблицы сложения, умножения, график дежурств, дневник наблюдений и пр.). Внесение данных в таблицу, дополнение моделей (схем, изображений) числовыми данными.

Столбчатая диаграмма; использование данных диаграммы длярешения учебных и практических задач.

#### 3 класс

### Числа и действия над ними

Чтение, запись и сравнение трёхзначных чисел. Представление трёхзначных чисел в виде суммы разрядных слагаемых.

Устное и письменное сложение, вычитание чисел в пределах 1000. Сложение и вычитание чисел с использованием записи «в столбик».

Письменное и устное умножение, деление на однозначное число в пределах 100; леление с остатком.

Выполнение действий с числами 0 и 1.

Увеличение и уменьшение числа в несколько раз; кратное сравнение чисел.

Взаимосвязь компонентов и результатов действий умножения и деления.

Переместительное и сочетательное свойства сложения, умножения. Установление порядка выполнения действий в числовом выражении. Нахождение значения числового выражения, содержащего несколько действий (со скобками/без скобок), в пределах 1000.

Проверка результата вычислений, в том числе с помощью калькулятора.

### Величины и действия над ними

Сравнение предметов по массе. Единица массы — грамм; соотношение между килограммом и граммом. Установление соотношения «тяжелее/легче на/в». Перевод единиц на основе изученных соотношений.

Сравнение предметов по стоимости: установление соотношения «дороже/дешевле на/в». Соотношение: цена, количество, стоимость. Единица времени — секунда. Измерение времени с помощью цифровых/стрелочных часов. Соотношение: начало, окончание, продолжительность события. Перевод единиц на основе изученных соотношений.

Измерение длины. Единицы длины — миллиметр, километр; соотношения между миллиметром, метром, дециметром и сантиметром, между метром и километром. Перевод единиц на основе изученных соотношений.

Измерение площадей. Единицы площади: квадратный метр, квадратный сантиметр, квадратный дециметр, квадратный метр. Сравнение предметов и объектов на основе измерения вели-

чин: установление соотношения «больше/меньше на/в».

Доли величины (половина, четверть) и их использование при решении задач.

Текстовые задачи

Решение арифметическим способом текстовых задач в два-тридействия.

Пространственные представления и геометрические фигуры

Задачи на конструирование геометрических фигур (разбиение фигуры на части, составление фигур).

Измерение площади: сравнение площадей фигур с помощью наложения; вычисление площади прямоугольника (квадрата) с заданными сторонами; изображение на клетчатой бумаге прямоугольника с заданным значением площади.

Вычисление периметра и площади прямоугольника (квадрата) на основе измерения длин сторон.

### Работа с информацией

Классификация объектов по двум и более признакам. Распознавание верных (истинных) и неверных (ложных) высказываний. Конструирование и проверка истинности высказываний.

Использование логических рассуждений с использованием связок «если , то...», «поэтому», «значит»

### Таблица тематического распределения количества часов в 1 классе:

	Количество часов		
Разделы, темы	Примерная программа	Рабочая программа	
Подготовка к изучению	8	8	
чисел. Пространственные и			
временные представления.			
Числа от 1 до 10. Число 0.	28	28	
Нумерация.			
Числа от 1 до 10. Сложение	56	56	
и вычитание.			
Числа от 1 до 20.	12	12	
Нумерация.			
Числа от 1 до 20. Сложение	21	21	
и вычитание.			
Повторение.	7	7	
итого	132	132	

### Таблица тематического распределения количества часов во 2 классе:

	Количество часов		
Разделы, темы	Примерная программа	Рабочая программа	
Повторение	2	2	
Числа от 1 до 100.	14	14	
Нумерация			
Числа от 1 до 100.	71	71	
Сложение и вычитание.			
Числа от 1 до 100.	17	17	
Умножение и деление.			
Числа от 1 до 100.	21	21	
Табличное умножение и			
деление.			
Повторение.	11	11	
_	136	136	

### Таблица тематического распределения количества часов в 3 классе:

	Количество часов		
Разделы, темы	Примерная программа	Рабочая программа	
Числа от 1 до 100.	8	8	
Сложение и вычитание.			
Повторение.			
Числа от 1 до 100.	56	56	
Табличное умножение и			
деление. (продолжение)			
Числа от 1 до 100.	28	28	
Внетабличное умножение			
и деление.			
Числа от 1 до 1000.	12	12	
Нумерация.			
Числа от 1 до 1000.	11	11	
Сложение и вычитание.			
Числа от 1 до 1000.	15	15	
Табличное умножение и			
деление.			
Повторение.	6	6	
	136	136	

### Таблица тематического распределения количества часов в 4 классе:

	Количество часов		
Разделы, темы	Примерная программа	Рабочая программа	
Числа от 1 до 1000.	12	12	
Сложение и			
вычитание.(повторение).			
Числа, которые больше	10	10	
1000. Нумерация.			
Величины.	14	14	
Числа, которые больше	11	11	
1000. Сложение и			
вычитание.			
Числа, которые больше	79	79	
1000. Умножение и			
деление.			
Повторение	10	10	
Итого	136	136	

### 3. Тематическое планирование

	1 класс 1	32 часа	
	Первая четв	верть (36 ч)	
ПОДГОТОВК	А К ИЗУЧЕНИЮ ЧИСЕЛ. П	РОСТРАНСТВЕННЫЕ И ВРЕМЕННЫЕ	
	ПРЕДСТАВЛ	ЕНИЯ (8 ч)	
Содержание	Тематическое	Характеристика деятельности	Основные направления
учебного курса	планирование	обучающихся	воспитательной
	с указанием изменений в		деятельности
	количестве часов в		
	соответствии с учебным		
WO TEO TO TA	планом		
подготовк		РОСТРАНСТВЕННЫЕ И ВРЕМЕННЫЕ	
	<b>ПРЕДСТАВ</b> Л Учебник математики. Роль	ІЕНИЯ (8 ч)  Называть числа в порядке их следования при счёте.	1,2,7
Взаимное расположение предметов в пространстве и на плоскости (выше — ниже, слева — справа, сверху — снизу, ближе — Дальше, между и т. п.).	математики в жизни людей и общества. Счёт предметов (с использованием количественных и порядковых числительных). Сравнение групп предметов. Отношения столько же, больше, меньше, больше (меньше) на (4 ч).  Местоположение предметов, взаимное расположение предметов на плоскости и в пространстве	Отсчитывать из множества предметов заданное количество (8—10 отдельных предметов).  Сравнивать две группы предметов: объединяя предметы в пары и опираясь на сравнение чисел в порядке их следования при счёте; делать вывод, в каких группах предметов поровну (столько же), в какой группе предметов больше (меньше) и на сколько.  Моделировать разнообразные расположения объектов на плоскости и в пространстве по их описанию и описывать расположение объектов с использованием слов: вверху, внизу, слева, справа, за.	
Составление конечной последовательности (цепочки) предметов, чисел, геометрических	(выше — ниже, слева — справа, левее — правее, сверху — снизу, между, за). Направления движения (вверх, вниз, налево, направо). Временные представления (раньше, позже, сначала, потом) (2 ч).	Упорядочивать события, располагая их в порядке следования (раньше, позже, ещё позднее) Выполнять задания творческого и поискового характера, применять знания и способы действий в изменённых условиях.	

фигур и т. д. по правилу. Сбор и представление информации, связанной со счётом объектов и измерением величин; фиксирование, анализ по- лученной информации	«Странички для любознательных»— задания творческого и поискового характера: сравнение объектов по разным признакам; определение закономерностей следования объектов; задания на использование знаний в изменённых условиях. Повторение пройденного «Что узнали.  Чему научились» (1 ч). Резерв (1ч.)		
	Числа от 1 до 10. Числ	ю 0. Нумерация (28ч)	
Счёт предметов. Чтение и запись чисел от нуля до миллиона: числа от одного до десяти, число ноль  Сравнение и упорядочивание чисел.	Числа и цифры 1—5 (14 ч) Образование, обозначение, названия, последовательность чисел. Воспроизводить последовательность чисел от 1 до 10 как в прямом, так и в обратном порядке начиная с любого числа. Чтение, запись и сравнение чисел. Знаки «+», «—», «=». Прибавление к числу по одному и вычитание из числа по одному. Состав чисел от 2 до 5 из двух	Определять место каждого числа в этой последовательности, а также место числа 0 среди изученных чисел.  Считать различные объекты (предметы, группы предметов, звуки, слова и т. п.) и устанавливать порядковый номер того или иного объекта при заданном порядке счёта.  Писать цифры. Соотносить цифру и число. Образовывать следующее число прибавлением 1 к предыдущему числу или вычитанием 1 из следующего за ним в ряду чисел.  Упорядочивать заданные числа. Составлять из двух чисел числа от 2 до 5 и называть их состав (4 — это 2 и 2; 4 — это 3 и 1).  Выполнять задания творческого и поискового характера, применять знания и способы действий в изменённых условиях.	5,6,7
Чтение и заполнение таблицы . Интерпретация данных таблицы.	слагаемых <b>(8 ч)</b> «Странички для любознательных» — задания		
Составление и выполнение простого алгоритма (плана) выполнения задания.	творческого и поискового характера: определение закономерностей построения рядов, содержащих числа, геометрические фигуры, и использование найденных закономерностей для выполнения заданий; простейшая вычислительная машина, которая	Упорядочивать объекты по длине (на глаз, наложением, с использованием мерок). Различать и называть прямую линию, кривую, отрезок, луч, ломаную. Различать, называть многоугольники (треугольники, четырёхугольники и т. д.). Строить многоугольники из соответствующего количества палочек.	

и их измерение. Распознавание и изображение	выдаёт число, следующее при счёте сразу после заданного числа. Чтение и заполнение	Соотносить реальные предметы и их элементы с изученными геометрическими линиями и фигурами. Сравнивать любые два числа и записывать результат сравнения, используя знаки сравнения «>», «<», «=»	
геометрических фигур: точка, линия (кривая, прямая), отрезок, ломаная, многоугольник (треугольник,	таблиц.  Длина. Отношения длиннее, короче, одинаковые по длине (1 ч). Точка. Кривая линия. Прямая	Составлять из двух чисел числа от 2 до 10 и называть их состав.	
четырёхугольник, пятиугольник). Использование чертёжных инструментов для выполнения построений.	линия. Отрезок. Луч. Ломаная линия. Многоугольник (3 ч)	Отбирать загадки, пословицы и поговорки. Собирать и классифицировать информацию по разделам (загадки, пословицы и поговорки).	
Сравнение и упорядочение чисел, знаки сравнения.	Знаки «>», «<», «=» Понятия равенство, неравенство (2 ч).	Работать в группе: планировать работу, распределять работу между членами группы. Совместно оценивать результат работы. Измерять отрезки и выражать их длины в сантиметрах. Чертить отрезки заданной длины (в сантиметрах). Использовать понятия увеличить на, уменьшить на при составлении схем и при записи числовых выражений.	
	Числа и цифры 6–9. Число 0. Число 10 (14 ч) Образование, обозначение, названия, последовательность чисел. Свойства нуля. Чтение,	Выполнять задания творческого и поискового характера, применять знания и способы действий в изменённых условиях.	
Сбор и представление информации, связанной со счётом объектов и измерением величин; фиксирование, анализ полученной информации.	запись и сравнение чисел. Состав чисел от 2 до 10 из двух слагаемых (8 ч) Наши проекты: «Математика вокруг нас. Числа в загадках, пословицах, поговорках» 1	Работать в паре при проведении математических игр: «Домино с картинками», «Лесенка», «Круговые примеры»	
Геометрические величины и их измерение. Измерение длины отрезка. Единицы длины (сантиметр). Использование чертёжных инструментов для	Единица длины сантиметр. Измерение отрезков в сантиметрах. Вычерчивание отрезков заданной длины (1 ч). Понятия увеличить на, уменьшить на (1 ч).		

выполнения построений.	C		
	«Странички для		
	любознательных» — задания		
Построение простейших	творческого и поискового		
высказываний с помощью	характера: определение		
логических связок и слов	закономерностей построения		
(и; не; если, то;	таблиц; простейшая		
верно/неверно, что;	вычислительная машина, которая		
каждый; все; некоторые);	работает как оператор,		
истинность утверждений	выполняющий арифметические		
	действия сложение и вычитание;		
	задания с высказываниями,		
	содержащими логические связки		
	все; если, то		
	Повторение пройденного «Что		
	узнали. Чему научились» (2 ч).		
	Резерв (2 ч)		
	ВТОРАЯ ЧЕТ		
	ЧИСЛА ОТ 1 ДО 10 Слож	кение и вычитание (28 ч)	
Сложение, вычитание.	Сложение и вычитание вида $\pm 1$ ,	Моделировать действия сложение и вычитание с помощью	1,3,4
Названия компонентов	± 2 ( <b>11 ч</b> ) Конкретный смысл и	предметов (разрезного материала), рисунков; составлять по рисункам схемы арифметических действий	
арифметического действия	названия действий сложение и	сложение и вычитание, записывать по ним числовые	
и знаки действий.	вычитание. Названия чисел при	равенства.	
Создание простейшей	сложении (слагаемые, сумма).	Читать равенства, используя математическую терминологию	
информационной модели,	Использование этих терминов	(слагаемые, сумма).	
раскрывающей	при чтении записей.	Выполнять сложение и вычитание вида ± 1, ± 2. Прибавлять и вычитать по 2.	
конкретный смысл		и вычитать по 2.	
арифметических действий	Сложение и вычитание вида + 1,	Выделять задачи из предложенных текстов. Моделировать с	
сложение и вычитание.	- 1, + 2, - 2. Прибавление и	помощью предметов, рисунков, схематических рисунков и	
	вычитание по 1, по 2 <b>(6 ч).</b>	решать задачи, раскрывающие смысл действий сложение и	
		вычитание; задачи в одно действие на увеличение	
	Задача. Структура задачи	(уменьшение) числа на несколько единиц. Объяснять и обосновывать действие, выбранное для решения	
	(условие, вопрос). Анализ задачи.	за дачи.	
Решение текстовых задач	Запись решения и ответа задачи.	Дополнять условие задачи недостающим данным или	
арифметическим	Задачи, раскрывающие смысл	вопросом	
способом. Задачи,	арифметических действий		
содержащие отношения	сложение и вычитание.	Выполнять задания творческого и поискового характера,	
больше (меньше) на	Составление задач на сложение и	применять знания и способы действий в изменённых	
Представление текста	вычитание по одному и тому же	условиях.	
задачи (схема)	рисунку, по схематическому		

рисунку, по решению (2 ч). Решение задач на увеличение (уменьшение) числа на несколько единиц (1 ч). «Странички для любознательных» — задания творческого и поискового характера: решение задач в изменённых условиях; определение закономерностей; Выполнять сложение и вычитание вида ± 3. Прибавлять и сравнение объектов; логические вычитать по 3. задачи; задания с продолжением Дополнять условие задачи одним недостающим данным. узоров. Повторение пройденного «Что узнали. Чему научились» (2 ч). «Странички для Выполнять задания творческого и поискового характера, любознательных» — задания применять знания и способы действий в изменённых творческого и поискового условиях. характера: решение логических задач, решение задач; имеющих несколько решений; классификация объектов по заданному условию; задания с Контролировать и оценивать свою работу высказываниями, содержащими логические связки все; если..., TO... Сложение и вычитание вида ± 3 (17 ч) Приёмы вычислений (5 ч). Сравнение длин отрезков (1 ч). Текстовая задача: дополнение условия недостающими данными или вопросом, решение задач (1 ч). \*Текстовые задачи с сюжетом, способствующим

формированию уважительного

	1		
	отношения к семейным		
	ценностям, к труду.		
	«Странички для		
	любознательных» — задания		
	творческого и поискового		
	характера: решение задач в		
	изменённых условиях;		
	определение закономерностей;		
	логические задачи; задания с		
	продолжением узоров.		
	Повторение пройденного «Что		
	узнали. Чему научились» (4 ч).		
	Проверочная работа «Проверим		
	себя и оценим свои достижения»		
	(тестовая форма). Анализ		
	результатов. Резерв (4 ч).		
	Контроль и учёт знаний (2 ч)		
	ТРЕТЬЯ ЧЕТІ		
	ЧИСЛА ОТ 1 ДО 10 Сложение и	вычитание (продолжение) (28 ч)	
Сложение, вычитание.	Повторение пройденного		5,7
	(вычисления вида ± 1, 2, 3;		
	решение текстовых задач) (3 ч)		
	Сложение и вычитание вида ±	Выполнять вычисления вида + 4, - 4	
	4 (5 ч)	Решать задачи на разностное сравнение чисел.	
	Приёмы вычислений для случаев		
Использование свойств	вида $\pm 4$ (4 ч). Решение задач на	Примониять поромоститовы ное оройотро онежения ная онишеер	
арифметических действий	разностное сравнение чисел (1 ч).	Применять переместительное свойство сложения для случаев вида $\pm 5, \pm 6, \pm 7, \pm 8, \pm 9$ .	
в вычислениях		Проверять правильность выполнения сложения, используя	
(перестановка и	Переместительное свойство	другой приём сложения, например приём прибавления по	
группировка слагаемых в	сложения (9 ч)	частям ( $\pm 5 = \pm 2 \pm 3$ ).	
сумме).	Переместительное свойство	Сравнивать разные способы сложения, выбирать наиболее	
	сложения, применение	удобный.	
	переместительного свойства		
	сложения для случаев вида ± 5, ±	Выполнять задания творческого и поискового характера,	
	$6, \pm 7, \pm 8, \pm 9$ (4 4).	применять знания и способы действий в изменённых	
	-, ·,, - · ()·	условиях.	
	Решение текстовых задач (1 ч).		
	1 cmcime tekerobbik sugu i (1 4).		

Связь между сложением и вычитанием.

Название компонентов и результатов арифметических действий, знаки действий.

Таблица сложения в пределах 10.

Измерение величин; сравнение и упорядочение значений величин. Единицы массы (килограмм), вместимости (литр)

«Странички для любознательных» — задания творческого и поискового характера: построение гео метрических фигур по заданным условиям; логические задачи; задания с высказываниями, содержащими логические связки все; если..., то.... Повторение пройденного «Что узнали. Чему научились» (1 ч). Связь между суммой и слагаемыми (3 ч).

#### Вычитание (5 ч)

Названия чисел при вычитании (уменьшаемое, вычитаемое, разность). Использование этих терминов при чтении записей (1 ч). Вычитание в случаях вида 6 -, 7 -, 8 -, 9 -, 10 - . Состав чисел 6, 7, 8, 9, 10 (4 ч)

Таблица сложения и соответствующие случаи вычитания — обобщение изученного (2 ч). Единица массы: килограмм. Определение массы предметов с помощью весов, взвешиванием (1 ч).

Единица вместимости: литр (1 ч)

Повторение пройденного «Что узнали. Чему научились» (2 ч). Проверочная работа «Проверим себя и оценим свои достижения»

Использовать математическую терминологию при составлении и чтении математических равенств. Выполнять вычисления вида 6 - , 7 - , 8 - , 9 - , 10 - , при менять знания состава чисел 6, 7, 8, 9, 10 и знания о связи суммы и слагаемых.

Выполнять сложение с использованием таблицы сложения чисел в пределах 10.

Взвешивать предметы с точностью до килограмма. Сравнивать предметы по массе. Упорядочивать предметы, располагая их в порядке увеличения (уменьшения) массы. Сравнивать сосуды по вместимости. Упорядочивать сосуды по вместимости, располагая их в заданной последовательности.

Контролировать и оценивать свою работу и её результат

			, , , , , , , , , , , , , , , , , , , ,	
	(тестовая форма). Анализ			
	результатов			
	ЧИСЛА ОТ 1 ДО 20	) Нумерация (12 ч)	1.2	
Счёт предметов. Чтение и	Числа от 1 до 20. Названия и	Образовывать числа второго десятка из одного десятка и	1,2	
запись чисел от нуля до	последовательность чисел.	нескольких единиц. Сравнивать числа в пределах 20, опираясь на порядок их		
миллиона: числа от одного	Образование чисел второго	следования при счёте.		
до двадцати. Сравнение и	десятка из одного десятка и	Читать и записывать числа второго десятка, объясняя, что		
упорядочение чисел, знаки	нескольких единиц. Запись и	обозначает каждая цифра в их записи.		
сравнения.	чтение чисел второго десятка (3	П Е		
	ч)	Переводить одни единицы длины в другие: мелкие в более крупные и крупные в более мелкие, используя соотношения		
Геометрические величины		между ними.		
и их измерение.	Единица длины дециметр.	Выполнять вычисления вида $15+1$ , $16-1$ , $10+5$ , $14-4$ , $18$		
Измерение длины отрезка.	Соотношение между дециметром	– 10, основываясь на знаниях по нумерации.		
Единицы длины	и сантиметром (1 ч).	C		
(сантиметр, дециметр).	Случаи сложения и вычитания,	Составлять план решения задачи в два действия. Решать задачи в 2 действия.		
	основанные на знаниях по	задачи в 2 денетвия.		
	нумерации: $10 + 7$ , $17 - 7$ , $17 - 10$			
	(2 ч).	Выполнять задания творческого и поискового характера,		
Решение текстовых задач		применять знания и способы действий в изменённых		
арифметическим	Текстовые задачи в 2 действия.	условиях		
способом. Планирование	План решения задачи. Запись			
хода решения задачи.	решения (4 ч)			
Представление текста				
задачи (схема и другие	«Странички для			
модели).	любознательных» — задания			
	творческого и поискового			
	характера: сравнение массы,			
	длины объектов; построение			
	геометрических фигур по			
	заданным условиям; простейшие			
	задачи комбинаторного			
	характера. Повторение			
	пройденного «Что узнали. Чему			
	научились» (1 ч <mark>). Контроль и</mark>			
	учёт знаний (1 ч)			
	ЧЕТВЁРТАЯ ЧЕ			
	ЧИСЛА ОТ 1 ДО 20 Сложение и вычитание (продолжение) (21 ч)			
Сложение, вычитание.	Табличное сложение (11 ч)		1,7	
Таблица сложения в	Общий приём сложения			
пределах 20.	однозначных чисел с переходом			

через десяток: прибавление по частям (8+6=8+2+4). Рассмотрение случаев +2, +3, +4, +5, +6, +7, +8, +9. Состав чисел второго десятка. Таблица сложения (9 ч)

«Странички для любознательных» — задания творческого и поискового характера: логические задачи; задания с продолжением узоров; работа на вычислительной машине, выполняющей вычисление значения числового выражения в два действия; цепочки. Повторение пройденного «Что узнали. Чему научились» (2 ч).

, , ,

Общие приёмы вычитания с переходом через десяток: 1) приём вычитания по частям (15-7=15-5-2); 2) приём, который основывается на знании состава числа и связи между суммой и слагаемыми (9 ч).

Табличное вычитание (10 ч)

«Странички для любознательных» — задания творческого и поискового характера: определение закономерностей в составлении числового ряда; задачи с недостающими данными; логические задачи. Наши проекты: «Математика вокруг нас. Форма, размер, цвет.

Узоры и орнаменты».

Моделировать приём выполнения действия сложение с переходом через десяток, используя предметы, разрезной материал, счётные палочки, графические схемы. Выполнять сложение чисел с переходом через десяток в пределах 20.

Выполнять задания творческого и поискового характера, применять знания и способы действий в изменённых условиях.

Моделировать приёмы выполнения действия вычитание с переходом через десяток, используя предметы, разрезной материал, счётные палочки, графические схемы. Выполнять вычитание чисел с переходом через десяток в пределах 20.

Выполнять задания творческого и поискового характера, применять знания и способы действий в изменённых условиях.

Собирать информацию: рисунки, фотографии клумб, цветников, рабаток.

Наблюдать, анализировать и устанавливать правила чередования формы, размера, цвета в отобранных узорах и орнаментах, закономерность их чередования. Составлять свои узоры.

Контролировать выполнение правила, по которому составлялся узор.

Работать в группах: составлять план работы, распределять виды работ между членами группы, устанавливать сроки выполнения работы по этапам и в целом, оценивать результат работы.

Контролировать и оценивать свою работу, её результат, делать выводы на будущее

Связь между сложением и вычитанием.

Сбор и представление информации, связанной со счётом объектов и измерением величин; фиксирование, анализ полученной информации

Повторение пройденного «Что	
узнали. Чему научились» (1 ч).	
Januari Tang manasir (2 1)	
Проверочная работа «Проверим	
себя и оценим свои достижения»	
(тестовая форма). Анализ	
результатов	
Итоговое повторение «Что	
узнали, чему научились в 1	
классе» (6 ч).	
Проверка знаний (1 ч)	

### 2 класс (136 ч)

ПЕРВАЯ ЧЕТВЕРТЬ (36 Ч)				
	ЧИСЛА ОТ 1 ДО 100 Нумерация (	16 ч)		
Содержание учебного курса	Содержание учебного курса Тематическое планирование с указанием изменений в количестве часов в соответствии с учебным планом			
	Повторение: числа от 1 до 20 (2 ч) Нумерация (14 ч)		1,7	

Счёт предметов. Чтение и запись чисел от нуля до миллиона: числа от одного до ста. Классы и разряды. Представление двузначного числа в виде суммы разрядных слагаемых. Сравнение и упорядочение чисел, знаки сравнения.	Числа от 1 до 100. Счёт десятками. Образование, чтение и запись чисел от 20 до 100. Поместное значение цифр. Однозначные и двузначные числа. Число 100.	Образовывать, называть и записывать числа в пределах 100. Сравнивать числа и записывать результат сравнения. Упорядочивать заданные числа. Устанавливать правило, по которому составлена числовая последовательность, продолжать её или восстанавливать пропущенные в ней числа. Классифицировать (объединять в группы) числа по заданному или самостоятельно установленному правилу	
Геометрические величины и их измерение. Измерение длины отрезка. Единицы длины	Замена двузначного числа суммой разрядных слагаемых. Сложение и вычитание вида 30 + 5, 35 – 5, 35 – 30 (7 ч). Единицы длины: миллиметр, метр. Таблица единиц длины (3 ч)	Переводить одни единицы длины в другие: мелкие в более крупные и крупные в более мелкие, используя соотношения между ними. Сравнивать стоимость предметов в пределах 100 р.	
(миллиметр, метр)	Рубль. Копейка. Соотношения между ними <b>(2 ч).</b>	Выполнять задания творческого и поискового характера, применять знания и способы действий в изменённых условиях.	
	«Странички для любознательных» — задания творческого и поискового характера: задачи-расчёты; работа на вычислительной машине, которая меняет цвет вводимых в неё фигур, сохраняя их размер и форму; логические за дачи. Повторение пройденного «Что узнали. Чему научились» (2 ч).	Соотносить результат проведённого самоконтроля с целями, поставленными при изучении темы, оценивать их и делать выводы	
	ЧИСЛА ОТ 1 ДО 100 Сложение и вычита	ние (20 ч)	
Решение текстовых задач арифметическим способом.	Решение и составление задач, обратных заданной. Решение задач на	Составлять и решать задачи, обратные заданной. Моделировать с помощью	5,6

Представление текста задачи (схема и другие модели).

Измерение величин; сравнение и упорядочение значений величин. Единицы времени (минута, час). Соотношения между единицами величин. Сравнение и упорядочение значений однородных величин. Распознавание и изображение геометрических фигур: ломаная, многоугольник (треугольник, четырёхугольник, прямоугольник, квадрат). Геометрические величины и их измерение. Измерение длины отрезка. Единицы длины (миллиметр, сантиметр, дециметр,

Числовое выражение. Установление порядка выполнения действий в числовых выражениях со скобками и без скобок. Нахождение значения числового выражения.

метр). Периметр. Вычисление периметра многоугольника.

нахождение неизвестного слагаемого, неизвестного уменьшаемого, неизвестного вычитаемого (4 ч) Задачи с сюжетами, связанными с изделиями русских народных промыслов (хохломская роспись, самовары, дымковская игрушка, русский костюм).

Сумма и разность отрезков (1 ч).

Время. Единицы времени: час, минута. Соотношение 1 ч = 60 мин (**1** ч).

Длина ломаной. Периметр многоугольника **(3 ч).** 

Числовое выражение. Порядок выполнения действий в числовых выражениях. Скобки. Сравнение числовых выражений (3 ч).

схематических чертежей связи между данными и искомым в задачах на нахождение неизвестного слагаемого, неизвестного уменьшаемого, неизвестного вычитаемого. Объяснять ход решения задачи. Обнаруживать и устранять логические ошибки и ошибки в вычислениях при решении задачи. Отмечать изменения в решении задачи при изменении её условия или вопроса. Строить отрезок-сумму двух отрезков и отрезокразность.

Определять по часам время с точностью до минуты. Вычислять длину ломаной и периметр многоугольника.

Читать и записывать числовые выражения в два действия.

Вычислять значения выражений со скобками и без них, сравнивать два выражения.

Применять переместительное и сочетательное свойства сложения при вычислениях.

Использование свойств	Сочетательное свойство сложения.	Выполнять задания творческого и поискового	
арифметических действий в	Применение переместительного и	характера, применять знания и способы	
вычислениях (перестановка и	сочетательного свойств сложения для	действий в изменённых условиях.	
группировка слагаемых в сумме).	рационализации вычислений (3 ч).	деиствий в измененных условиях.	
группировка слагаемых в суммет.	рационализации вычислении (3 ч).		
Построение простейших	«Странички для любознательных» —		
высказываний с помощью	задания творческого и поискового		
логических связок и слов (и; не;	характера: составление высказываний	Собирать материал по заданной теме.	
если, то; верно/неверно, что;	с логическими связками если, то;	Определять и описывать закономерности в	
каждый; все; некоторые); истинность	не; все; задания на сравнение длины,	отобранных узорах.	
утверждений.	массы объектов; работа на	Составлять узоры и орнаменты.	
	вычислительной машине,	Составлять план работы.	
	изображённой в виде графа и	Распределять работу в группе, оценивать	
	выполняющей действия сложение и	выполненную работу	
Сбор и представление информации,	вычитание.		
связанной со счётом объектов и	Наши проекты: «Математика вокруг		
измерением величин; фиксирование,	нас. Узоры на посуде».		
анализ полученной информации			
	Повторение пройденного «Что узнали.		
	Чему научились» ( <b>2 ч</b> ). <b>Резер</b> в <b>(2 ч</b> ).		
	Контроль и учёт знаний <b>(1 ч)</b>		
	ВТОРАЯ ЧЕТВЕРТЬ (28 Ч)		
	ЧИСЛА ОТ 1 ДО 100 Сложение и вычита	ние (28 ч)	
	Устные приёмы сложения и		3,4
	вычитания чисел в пределах 100 (15		
	ч)	Моделировать и объяснять ход выполнения	
Сложение, вычитание.	Устные приёмы сложения и	устных приёмов сложения и вычитания в	
	вычитания вида 36 + 2, 36 + 20, 60 +	пределах 100. Выполнять устно сложение и	
	18, 36 – 2, 36 – 20, 26 + 4, 30 – 7, 60 –	вычитание чисел в пределах 100 (табличные,	
	24, 26 + 7, 35 – 8 <b>(10 ч).</b>	ээ. глание тисси э пределах 100 (тасии шыс,	

		нумерационные случаи, сложение и вычитание	
		круглых десятков, сложение двузначного и	
		однозначного чисел и др.).	
		Сравнивать разные способы вычислений,	
Решение текстовых задач		выбирать наиболее удобный способ.	
арифметическим способом.		Записывать решения составных задач с	
Планирование хода решения задачи.	Решение задач. Запись решения	помощью выражения.	
Представление текста задачи (схема,	задачи выражением (3 ч).		
таблица и другие модели).	*Задачи с сюжетами,		
	способствующими формированию		
	бережного отношения к		
	окружающему миру (изготовление	Выполнять задания творческого и поискового	
	кормушек для птиц, уход за	характера. Выстраивать и обосновывать стра-	
	домашними животными, украшение	тегию успешной игры.	
	улиц, городов и др.)		
	«Странички для любознательных» —		
	задания творческого и поискового		
	характера: математические игры		
	«Угадай результат»; лабиринты с		
	числовыми выражениями; логические		
	задачи; работа на вычислительной	Вычислять значение буквенного выражения с	
	машине, выполняющей действия	одной переменной при заданных значениях	
	сложение и вычитание.	буквы, использовать различные приёмы при	
	Повторение пройденного «Что узнали.	вычислении значения числового выражения, в	
	Чему научились» ( <b>2 ч).</b>	том числе правила о порядке выполнения	
		действий в выражениях, свойства сложения,	
	Выражения с переменной вида а + 12,	прикидку результата.	
	b – 15, 48 – c ( <b>3 ч)</b>	Решать уравнения вида 12 + x = 12, 25 – x = 20, x	
		– 2 = 8, подбирая значение неизвестного.	
Связь между сложением и		Выполнять проверку вычислений.	
вычитанием. Нахождение	Уравнение (3 ч)	Использовать различные приёмы проверки	
неизвестного компонента		правильности выполненных вычислений.	
	Проверка сложения и вычитания (4 ч)		

арифметического действия. Способы проверки правильности вычислений.	Проверка сложения вычитанием. Проверка вычитания сложением и вычитанием (2 ч). Повторение пройденного «Что узнали. Чему научились» (2 ч). Закрепление.Решение задач (3 ч) Проверочная работа «Проверим себя и оценим свои достижения» (тестовая форма). Анализ результатов (2 ч). Контроль и учёт знаний (1 ч)	Оценивать результаты освоения темы, проявлять личностную заинтересованность в приобретении и расширении знаний и способов действий	
	ТРЕТЬЯ ЧЕТВЕРТЬ (40 Ч)	(22.4)	
	ЧИСЛА ОТ 1 ДО 100 Сложение и вычита	ание (23 ч) 	
Сложение, вычитание.  Распознавание и изображение геометрических фигур: угол, многоугольник, прямоугольник (квадрат). Использование чертёжных инструментов для выполнения построений.	Письменные приёмы сложения и вычитания двузначных чисел без перехода через десяток (12ч) Сложение и вычитание вида 45 + 23, 57 – 26. Проверка сложения и вычитания (4 ч).  Угол. Виды углов (прямой, тупой, острый) (1 ч). Прямоугольник. Свойство противоположных сторон прямоугольника. Квадрат (6 ч).	Применять письменные приёмы сложения и вычитания двузначных чисел с записью вычислений столбиком, выполнять вычисления и проверку. Различать прямой, тупой и острый углы. Чертить углы разных видов на клетчатой бумаге. Выделять прямоугольник (квадрат) из множества четырёхугольников. Чертить прямоугольник (квадрат) на клетчатой бумаге.	5,7
Решение текстовых задач арифметическим способом. Планирование хода решения задачи.	Решение задач (1 ч). Письменные приёмы сложения и вычитания двузначных чисел с переходом через десяток (11 ч)	Решать текстовые задачи арифметическим способом.	

Решение текстовых задач (3 ч). Представление текста задачи (схема, \*Задачи с сюжетами, таблица и другие модели). способствующими формированию доброго отношения к людям, желания Выполнять задания творческого и поискового проявлять заботу об окружающих характера, применять знания и способы действий в изменённых условиях. (изготовление подарков для дошкольников, членов семьи, одноклассников). Сложение и вычитание вида 37 + 48, 37 + 53, 87 + Выбирать заготовки в форме квадрата. 13, 32 + 8, 40 - 8, 50 - 24, 52 - 24 (6 4). Читать знаки и символы, показывающие, как «Странички для любознательных» работать с бумагой при изготовлении изделий в Сбор и представление информации, задания творческого и поискового технике оригами. Собирать информацию по теме «Оригами» из связанной со счётом (пересчётом), характера: выявление измерением величин; фиксирование, различных источников, включая Интернет. закономерностей в построении анализ полученной информации Читать представленный в графическом виде числовых рядов; сравнение длин объектов; логические задачи и задачи план изготовления изделия и изготавливать его повышенного уровня сложности. по нему. Составлять план работы. Наши проекты: «Оригами». Работать в группах: анализировать и оценивать ход работы и её результат. Изготовление различных изделий из заготовок, имеющих форму квадрата. Работать в паре: обмениваться собранной информацией, распределять, кто какие фигуры будет изготавливать, оценивать работу друг друга, помогать друг другу устранять недочёты

	Партанаа тра X - аа п. Инт		
	Повторение пройденного «Что узнали.		
	Чему научились» <b>(2 ч</b> ).		
	Взаимная проверка знаний:		
	«Помогаем друг другу сделать шаг к		
	успеху». Работа в паре по тесту		
	«Верно? Неверно?»		
	ЧИСЛА ОТ 1 ДО 100 Умножение и деле		
	Умножение (10 ч)	Моделировать действие умножение с	2,7
Умножение. Названия компонентов	Конкретный смысл действия	использованием предметов, схематических	
арифметического действия, знаки	умножение.	рисунков, схематических чертежей.	
действия умножение. Связь между			
сложением и умножением.			
Использование свойств			
арифметических действий в		Заменять сумму одинаковых слагаемых	
вычислениях (перестановка	Связь умножения со сложением. Знак	произведением и произведение — суммой	
множителей в произведении).	действия умножения. Названия	одинаковых слагаемых (если возможно).	
	компонентов и результата	Умножать 1 и 0 на число.	
	умножения. Приёмы умножения 1 и 0.	Использовать переместительное свойство	
	Переместительное свойство	умножения при вычислениях.	
	умножения <b>(8 ч</b> ).	Использовать математическую терминологию	
	, ,	при записи и выполнении арифметического	
		действия умножение.	
		Моделировать с использованием предметов,	
		схематических рисунков, схематических	
		чертежей и решать текстовые задачи на	
Решение текстовых задач	Текстовые задачи, раскрывающие	умножение.	
арифметическим способом. Задачи,	смысл действия умножение (1 ч).	Находить различные способы решения одной и	
раскрывающие смысл действия		той же задачи.	
деление.		Вычислять периметр прямоугольника.	
	Периметр прямоугольника (1 ч)		
		   Моделировать действие деление с	
Периметр. Вычисление периметра.	Деление (7 ч)	использованием предметов, схематических	
периметр. Вы тисление периметра.	Hericinic (7-1)	рисунков, схематических чертежей.	
		pricythob, chematinaechnik achtewen.	

	Конкретный смысл действия деление.	Решать текстовые задачи на деление.	
Деление. Названия компонентов	Названия компонентов и результата	тешать текстовые зада игна деление.	
арифметического действия, знак	действия деления (3 ч). Задачи,	Выполнять задания творческого и поискового	
действия деление.	раскрывающие смысл действия	характера, применять знания и способы	
Решение текстовых задач	деление (2 ч).	действий в изменённых условиях.	
арифметическим способом. Задачи,	Acremie (2 1)	Acheronia o rismeriermon y oriodania.	
раскрывающие смысл действия			
деление.	«Странички для любознательных» —		
H-manner.	задания творческого и поискового		
Построение простейших	характера: построение высказываний	Работать в паре: оценивать правильность	
высказываний с помощью	с логическими связками если, то;	высказывания товарища, обосновывать свой	
логических связок и слов (и; не;	каждый; составление числовых рядов	ответ	
если; то; верно/неверно, что;	по заданной закономерности;		
каждый; все; некоторые), истинность	логические задачи и задачи		
утверждений	повышенного уровня сложности.		
,	ловторение пройденного «Что узнали.		
	Чему научились» ( <b>1 ч</b> ). Взаимная		
	проверка знаний: «Помогаем друг		
	другу сделать шаг к успеху». Работа в		
	паре по тесту «Верно? Неверно?».		
	Контроль и учёт знаний ( <b>1 ч</b> )		
	ЧЕТВЁРТАЯ ЧЕТВЕРТЬ (32 Ч)		
числа от 1 до	100 Умножение и деление. Табличное у	множение и деление (21 ч)	
Умножение и деление. Связь между	Умножение и деление (6 ч)	Использовать связь между компонентами и	5,7
умножением и делением.	Связь между компонентами и	результатом умножения для выполнения	
Нахождение неизвестного	результатом умножения. Приём	деления. Умножать и делить на 10.	
компонента арифметического	деления, основанный на связи между		
действия.	компонентами и результатом		
	умножения. Приём умножения и	Решать задачи с величинами: цена, количество,	
	деления на число 10 (3 ч).	стоимость.	
Решение текстовых задач	Задачи с величинами: цена,	Решать задачи на нахождение третьего	
арифметическим способом.	количество, стоимость. Задачи на	слагаемого.	
Зависимости между величинами,	нахождение третьего слагаемого (3 ч)		
характеризующими процессы купли-			

продажи; количество товара, его			
цена и стоимость и др.		Оценивать результаты освоения темы,	
Планирование хода решения задачи.		проявлять личностную заинтересованность в	
Представление текста задачи (схема,	Проверочная работа «Проверим себя	приобретении и расширении знаний и способов	
таблица, диа грамма и другие	и оценим свои достижения» (тестовая	действий.	
модели).	форма). Анализ результатов.		
		Выполнять умножение и деление с числом 2.	
	Табличное умножение и деление (15	,	
	ч)	Выполнять умножение и деление с числом 3	
	Умножение числа 2 и на 2. Деление на		
	2 <b>(6 ч</b> ). Повторение пройденного «Что	Выполнять задания творческого и поискового	
	узнали. Чему научились» ( <b>2 ч</b> ).	характера, применять знания и способы	
	Умножение числа 3 и на 3. Деление на	действий в изменённых условиях.	
	3 ( <b>5 ч</b> ).		
Построение простейших	«Странички для любознательных» —		
высказываний с помощью	задания творческого и поискового		
логических связок и слов (и; не;	характера: построение высказываний		
если, то ; верно/неверно, что;	с логическими связками если, то;		
каждый; все; некоторые); истинность	каждый, все;. составление числовых		
утверждений	рядов по заданной закономерности;		
	работа на вычислительной машине;		
	логические задачи.		
	Повторение пройденного «Что узнали.		
	Чему научились» (2 ч). Проверочная		
	работа «Проверим себя и оценим		
	свои достижения» (тестовая форма).		
	Анализ результатов.		
	Итоговое повторение «Что узнали,		
	чему научились во 2 классе» (10 ч).		
	Проверка знаний (1 ч)		

3 класс (136ч)

	ПЕРВАЯ ЧЕТВЕРТЬ (36 Ч)		
Числа с	от 1 до 100 Сложение и вычитание (продол)	кение) (8 ч)	
Содержание учебного курса	Тематическое планирование	Характеристика деятельности	Основные направления
	с указанием изменений в	обучающихся	воспитательной
	количестве часов в соответствии с		деятельности
	учебным планом		
	Повторение изученного (8 ч)		1,7
Сложение, вычитание, умножение	Устные и письменные приёмы сложения	Выполнять сложение и вычитание	
и деление	и вычитания (2 ч).	чисел в пределах 100.	
	Решение уравнений с неизвестным	Решать уравнения на нахождение	
	слагаемым на основе взаимосвязи чисел	неизвестного слагаемого,	
	при сложении. Решение уравнений с	неизвестного уменьшаемого,	
	неизвестным уменьшаемым, с	неизвестного вычитаемого на основе	
	неизвестным вычитаемым на основе	знаний о взаимосвязи чисел при	
	взаимосвязи чисел при вычитании (4 ч).	сложении, при вычитании.	
	Обозначение геометрических фигур	Обозначать геометрические фигуры	
	буквами <b>(1 ч</b> ). «Странички для	буквами. Выполнять задания	
	любознательных» — задания	творческого и поискового характера	
	творческого и поискового характера:		
	сбор, систематизация и представление		
	информации в табличной форме;		
	определение закономерности, по		
	которой составлены числовые ряды и		
	ряды геометрических фигур. Повторение		
	пройденного «Что узнали. Чему		
	научились» ( <b>1 ч</b> )		
Табл	ичное умножение и деление (продолжени	ie) (28 ч)	
	Повторение (5 ч)		2,7
	Связь умножения и деления; таблицы		
Таблица умножения. Связь между	умножения и деления с числами 2 и 3;		
умножением и делением.	чётные и нечётные числа (4 ч)		

Зависимости между величинами, характеризующими процессы купли-продажи и др. Количество товара, его цена и стоимость и др. Числовое выражение.

Установление порядка выполнения действий в числовых выражениях со скобками и без скобок. Нахождение значения числового выражения.

Зависимости между величинами, характеризующими процессы купли-продажи и др.
Планирование хода решения задачи. Представление текста

задачи (схема, таблица и другие

модели).

Зависимости между величинами, характеризующими процессы куплипродажи: цена, количество, стоимость (1 ч).

Порядок выполнения действий в выражениях со скобками и без скобок (2 ч)

Зависимости между пропорциональными величинами (12 ч)

Зависимости между пропорциональными величинами: масса одного предмета, количество предметов, масса всех предметов; расход ткани на один предмет, количество предметов, расход ткани на все предметы (2 ч). Текстовые задачи на увеличение(уменьшение) числа в несколько раз, на кратное сравнение чисел (8 ч). Задачи на нахождение четвёртого пропорционального (1 ч). \*Сведения о профессиональной деятельности людей, способствующие формированию уважительного

Применять правила о порядке выполнения действий в числовых выражениях со скобками и без скобок при вычислениях значений числовых выражений. Вычислять значения числовых выражений в два-три действия со скобками и без скобок. Использовать математическую терминологию при чтении и записи числовых выражений. Использовать различные приёмы проверки правильности вычисления значения числового выражения (с опорой на свойства арифметических действий, на правила о порядке выполнения действий в числовых выражениях).

Анализировать текстовую задачу и выполнять краткую запись задачи разными способами, в том числе в табличной форме.

Моделировать с использованием схематических чертежей зависимости между пропорциональными величинами.

Решать задачи арифметическими способами.

Объяснять выбор действий для решения.

отношения к труду, формированию Сравнивать задачи на увеличение умений решать задачи практического (уменьшение) числа на несколько характера. . единиц и на увеличение (уменьшение) числа в несколько раз, приводить объяснения. Составлять план решения задачи. Действовать по предложенному или самостоятельно составленному плану. Пояснять ход решения задачи. Чтение и заполнение таблицы. Наблюдать и описывать изменения в Интерпретация данных таблицы. решении задачи при изменении её условия и, наоборот, вносить изменения в условие (вопрос) задачи «Странички для любознательных» при изменении в её решении. Обнаруживать и устранять ошибки задания творческого и поискового характера: сбор, систематизация и логического (в ходе решения) и представление информации в табличной вычислительного характера, форме; работа на вычислительной допущенные при решении. машине; задачи комбинаторного характера. Выполнять задания творческого и Повторение пройденного «Что узнали. поискового характера, применять Чему научились» (**1 ч**). знания и способы действий в Проверочная работа «Проверим себя и изменённых условиях. оценим свои достижения» (тестовая форма). Анализ результатов... Оценивать результаты освоения Таблицы умножения и деления с темы, проявлять личностную числами 4, 5, 6, 7. Таблица Пифагора (9 заинтересованность в приобретении ч). и расширении знаний и способов Сбор и представление Таблица умножения и деления с действий. Анализировать свои информации, связанной со счётом числами 4, 5, 6, 7 **(6 ч**). действия и управлять ими. объектов и измерением величин;

фиксирование, анализ полученной		Воспроизводить по памяти таблицу	
информации.		умножения и соответствующие	
1 - 1	«Странички для любознательных» —	случаи деления с числами 2, 3, 4, 5, 6,	
	задания творческого и поискового	7. Применять знание таблицы	
	характера: математические игры	умножения при вычислении значений	
	«Угадай число», «Одиннадцать	числовых выражений. Находить	
	палочек».	число, которое в несколько раз	
	Наши проекты: «Математические	больше (меньше) данного.	
	сказки».	Выполнять задания творческого и	
		поискового характера. Работать в	
		паре.	
		Составлять план успешной игры.	
		Составлять сказки, рассказы с	
		использованием математических	
		понятий и терминов, связей между	
		числами, величинами,	
		преобразованием геометрических	
	Повторение пройденного «Что узнали.	фигур.	
	Чему научились» ( <b>2 ч</b> ). <mark>Контроль и учёт</mark>	Анализировать и оценивать	
	знаний <b>(1 ч</b> )	составленные сказки с точки зрения	
		правильности использования в них	
		математических элементов.	
		Собирать и классифицировать	
		информацию.	
		Работать в паре. Оценивать ход и	
		результат работы	
	ВТОРАЯ ЧЕТВЕРТЬ (28 Ч)		
ЧИСЛА ОТ 1 ДО 100 Табличное умножение и деление (продолжение) (28 ч)			
	Таблица умножения и деления с		2,6,7
Умножение и деление. Таблица	числами 8 и 9 (19 ч)	Воспроизводить по памяти таблицу	
умножения.	Таблица умножения и деления с	умножения и соответствующие	
	числами 8 и 9. Сводная таблица	случаи деления. Применять знания	
	умножения (5 ч).	таблицы умножения при выполнении	
		вычислений.	

Площадь геометрической фигуры. Единицы площади (квадратный сантиметр, квадратный дециметр, квадратный метр). Точное и приближённое измерение площади геометрической фигуры. Вычисление площади прямоугольника.

Площадь. Способы сравнения фигур по площади. Единицы площади: квадратный сантиметр, квадратный дециметр, квадратный метр. Площадь прямоугольника (6 ч)

Сравнивать геометрические фигуры по площади. Вычислять площадь прямоугольника разными способами.

«Странички для любознательных» — задания творческого и поискового характера: задачи-расчёты; деление фигуры на части; применение знаний в изменённых условиях; построение цепочки логических рассуждений; определение верно или неверно для заданВыполнять задания творческого и поискового характера. 49 ного рисунка, простейшее высказывание с логическими связками все...; если..., то...

Выполнять задания творческого и поискового характера.

Умножать числа на 1 и на 0.

Планирование хода решения задачи. Представление текста задачи (схема, таблица и другие модели).

Повторение пройденного «Что узнали. Чему научились» (2 ч). Умножение на 1 и на 0. Деление вида а : а, 0 : а при а 0 (4 ч). Текстовые задачи в три действия. Составление плана действий и

равное 0. Анализировать задачи, устанавливать зависимости между величинами, составлять план решения задачи, решать текстовые задачи разных видов.

Выполнять деление 0 на число, не

Доля величины (половина, треть, четверть, десятая, сотая). Задачи на нахождение доли целого и целого по его доле.

определение наиболее эффективных способов решения задач (2 ч) Нахо, по её Доли (9 ч) одно

Находить долю величины и величину по её доле. Сравнивать разные доли одной и той же величины.

Распознавание и изображение геометрических фигур: окружность, круг. Использование

Доли (половина, треть, четверть, десятая, сотая). Образование и сравнение долей. Задачи на нахождение доли целого и целого по его доле (2 ч).

Чертить окружность (круг) с использованием циркуля. Моделировать различное расположение кругов на плоскости.

чертёжных инструментов для	Круг. Окружность (центр, радиус,	Классифицировать геометрические		
выполнения построений.	диаметр). Вычерчивание окружностей с	фигуры по заданному или		
	использованием циркуля (2 ч).	найденному основанию.		
	4. p. y (2. y.	Описывать явления и события с		
		использованием единиц времени.		
	Единицы времени: год, месяц, сутки (2	Переводить одни единицы времени в		
	ч).	другие: мелкие в более крупные и		
	,	крупные в более мелкие, используя		
		соотношения между ними. Выполнять		
		задания творческого и поискового		
	«Странички для любознательных» —	характера. Дополнять задачи-расчёты		
	задания творческого и поискового	недостающими данными и решать их.		
	характера: задачи-расчёты;	Располагать предметы на плане		
	изображение предметов на плане	комнаты по описанию. Работать (по		
	комнаты по описанию их расположения;	рисунку) на вычислительной машине,		
	работа на усложнённой вычислительной	осуществляющей выбор		
	машине; задания, содержащие	продолжения работы.		
	высказывания с логическими связками			
	если не, то; если, то не; деление	Оценивать результаты освоения		
	гео метрических фигур на части.	темы, проявлять личностную		
	Повторение пройденного «Что узнали.	заинтересованность в приобретении		
	Чему научились» <b>(2 ч)</b>	и расширении знаний и способов		
	Проверочная работа «Проверим себя и	действий. Анализировать свои		
	оценим свои достижения» (тестовая	действия и управлять ими		
	форма). Анализ результатов. <mark>Контроль и</mark>			
	<mark>учёт знаний (<b>1 ч)</b></mark>			
	ТРЕТЬЯ ЧЕТВЕРТЬ (40 Ч)			
числа (	ОТ 1 ДО 100 Внетабличное умножение и де			
	Приёмы умножения для случаев вида	Выполнять внетабличное умножение	3,5	
	23 · 4, 4 · 23 (6 ч)	и деление в пределах 100 разными		
Умножение и деление. Связь	Умножение суммы на число. Приёмы	способами.		
между сложением и вычитанием,	умножения для случаев вида 23 · 4, 4 ·	Использовать правила умножения		
умножением и делением.	23. Приёмы умножения и деления для	суммы на число при выполнении		
Нахождение неизвестного		внетабличного умножения и правила		

компонента арифметического случаев вида 20 · 3, 3 · 20, 60 : 3, 80 : 20 деления суммы на число при действия. (6 ч). выполнении деления. Сравнивать разные способы вычислений, выбирать наиболее удобный. Способы проверки правильности Приёмы деления для случаев вида 78: вычислений. 2, 69:3, 87:29 (11 4) Деление суммы на число. Связь между Использовать разные способы для числами при делении. Проверка проверки выполненных действий деления (5 ч). Приём деления для умножение и деление. случаев вида 87 : 29, 66 : 22. Проверка умножения делением (2 ч). Вычислять значения выражений с Выражения с двумя переменными вида a + b, a - b,  $a \cdot b$ , c : d (d 0), вычисление их двумя переменными при заданных значений при заданных значениях букв значениях входящих в них букв, (1 y). используя правила о порядке выполнения действий в числовых выражениях, свойства сложения, «Странички для любознательных» прикидку результата. задания творческого и поискового Выполнять задания творческого и характера: решение задач практического поискового характера. и геометрического содержания. Решение уравнений на основе связи Деление с остатком. Способы между компонентами и результатами умножения и деления (2 ч). Повторение проверки правильности пройденного «Что узнали. Чему вычислений. научились» (1 ч). Объяснять смысл деления с остатком, Решение текстовых задач Деление с остатком (11 ч) выполнять деление с остатком и его Приёмы нахождения частного и остатка. арифметическим способом. проверку. Планирование хода решения Проверка деления с остатком (7 ч). задачи. Представление текста Решать текстовые задачи задачи (схема, таблица и другие Решение задач на нахождение арифметическим способом. модели). четвёртого пропорционального (1 ч). \*Сведения из истории российских

	cono con puesvoca di cota Do cuvoŭ		
	городов, русского флота, Великой		
Построение простейших	Отечественной войны, данные о		
высказываний с помощью	достижении страны (в космической	_	
логических связок и слов (и; не;	области и др.), оказывающие влияние на	Выполнять задания творческого и	
если, то; верно/неверно, что;	формирование гражданской	поискового характера: задания,	
каждый; все; некоторые);	идентичности.	требующие соотнесения рисунка с	
истинность утверждений дачи;	«Странички для любознательных» —	высказываниями, содержащими	
работа на усложнённой	задания творческого и по искового	логические связки: если не, то; если	
вычислительной машине;	характера: логические за задания,	не, то не;	
	содержащие высказывания с		
	логическими связками если не, то;		
	если не, то не выполнять		
	преобразование геометрических фигур	Составлять и решать практические	
	по заданным условиям.	задачи с жизненными сюжетами.	
		Проводить сбор информации, чтобы	
	Наши проекты: «Задачи-расчёты».	дополнять условия задач с	
		недостающими данными, и решать	
		их. Составлять план решения задачи.	
		Работать в парах, анализировать и	
		оценивать результат работы.	
		Оценивать результаты освоения	
		темы, проявлять заинтересованность	
	Повторение пройденного «Что узнали.	в приобретении и расширении	
	Чему научились» ( <b>3 ч).</b> Проверочная	знаний и способов действий.	
	работа «Проверим себя и оценим свои	Анализировать свои действия и	
	достижения» (тестовая форма). Анализ	управлять ими.	
	результатов	, ,	
	ЧИСЛА ОТ 1 ДО 1000 Нумерация (12 ч)		
Счёт предметов. Чтение и запись	Устная и письменная нумерация.	Читать и записывать трёхзначные	4,7
чисел от нуля до миллиона: числа	Разряды счётных единиц. Натуральная	числа. Сравнивать трёхзначные числа	
от одного до тысячи. Классы и	последовательность трёхзначных чисел.	и записывать результат сравнения.	
разряды. Представление	Увеличение и уменьшение числа в 10	Заменять трёхзначное число суммой	
многозначных чисел в виде суммы	раз, в 100 раз. Замена трёхзначного	разрядных слагаемых. Упорядочивать	
разрядных слагаемых. Сравнение и	числа суммой разрядных слагаемых.	заданные числа. Устанавливать	

упорядочение чисел, знаки сравнения. Составление конечной последовательности (цепочки) предметов, чисел, геометрических фигур и т. д. по правилу. Измерение величин; сравнение и упорядочение значений величин. Единицы массы (грамм, килограмм). Соотношения между единицами одной величины.

Сравнение и упорядочение

значений величин.

Сравнение трёхзначных чисел. Определение общего числа единиц (десятков, сотен) в числе (9 ч).

«Странички для любознательных» задания творческого и поискового характера: задачи-расчёты; обозначение чисел римскими цифрами.

Единицы массы: килограмм, грамм. Соотношение между ними (1 ч).

«Странички для любознательных» задания творческого и поискового характера: задачи-расчёты; задачи логического содержания; вычерчивание узоров; работа на вычислительной машине. Повторение пройденного «Что узнали. Чему научились» (1 ч).

Проверочная работа «Проверим себя и оценим свои достижения» (тестовая форма). Анализ результатов. Контроль и учёт знаний (**1 ч)** 

правило, по которому составлена числовая последовательность, продолжать её или восстанавливать пропущенные в ней числа. Группировать числа по заданному или самостоятельно установленному основанию.

Выполнять задания творческого и поискового характера: читать и записывать числа римскими цифрами; сравнивать позиционную десятичную систему счисления с римской непозиционной системой записи чисел.

Читать записи, представленные римскими цифрами, на циферблатах часов, в оглавлении книг, в обозначении веков.

Переводить одни единицы массы в другие: мелкие в более крупные и крупные в более мелкие, используя соотношения между ними. Сравнивать предметы по массе, упорядочивать их.

Выполнять задания творческого и поискового характера, применять знания и способы действий в изменённых условиях.

Анализировать достигнутые результаты и недочёты, проявлять

		личностную заинтересованность в расширении знаний и способов действий	
Ч	ИСЛА ОТ 1 ДО 1000 Сложение и вычитание	(11 <b>y</b> )	
Сложение, вычитание, умножение и деление.	Приёмы устного сложения и вычитания в пределах 1000 (4 ч) Приёмы устных вычислений в случаях, сводимых к действиям в пределах 100 (900 + 20, 500 – 80, 120 · 7, 300 : 6 и др.)	Выполнять устно вычисления в случаях, сводимых к действиям в пределах 100, используя различные приёмы устных вычислений.	5,7
Алгоритмы письменного сложения и вычитания чисел. Способы проверки правильности вычислений.	(4 ч).  Алгоритмы письменного сложения и вычитания в пределах 1000 (7 ч) Приёмы письменных вычислений: алгоритм письменного сложения, алгоритм письменного вычитания (3 ч).	Сравнивать разные способы вычислений, выбирать удобный. Применять алгоритмы письменного сложения и вычитания чисел и выполнять эти действия с числами в пределах 1000. Контролировать пошагово правильность применения	
Распознавание и изображение геометрических фигур: треугольник. Использование чертёжных инструментов для выполнения построений.	Виды треугольников: разносторонний, равнобедренный, равносторонний (2 ч).  «Странички для любознательных» — задания творческого и поискового характера: логические задачи и задачи повышенного уровня сложности. Повторение пройденного «Что узнали. Чему научились» (2 ч). Взаимная проверка знаний: «Помогаем друг другу сделать шаг к успеху». Работа в паре по тесту «Верно? Неверно?»	алгоритмов арифметических действий при письменных вычислениях. Использовать различные приёмы проверки правильности вычислений. Различать треугольники по видам (разносторонние и равнобедренные, а среди равнобедренных — равносторонние) и называть их. Выполнять задания творческого и поискового характера; применять знания и способы действий в изменённых условиях.	

	T	1 - 4	1
		Работать в паре. Находить и	
		исправлять неверные высказывания.	
		Излагать и отстаивать своё мнение,	
		аргументировать свою точку зрения,	
		оценивать точку зрения	
		одноклассника	
	Умножение и деление (15 ч)		
	Приёмы устных вычислений (5 ч)	Использовать различные приёмы для	2,6
	Приёмы устного умножения и деления	устных вычислений. Сравнивать	
	(3 ч).	разные способы вычислений,	
	«Странички для любознательных» —	выбирать удобный.	
	задания творческого и поискового	Выполнять задания творческого и	
	характера: применение знаний в	поискового характера; применять	
Распознавание и изображение	изменённых условиях.	знания и способы действий в	
геометрических фигур:		изменённых условиях.	
треугольник. Использование	Виды треугольников: прямоугольный,	Различать треугольники:	
чертёжных инструментов для	тупоугольный, остроугольный (2 ч)	прямоугольный, тупоугольный,	
выполнения построений.		остроугольный. Находить их в более	
		сложных фигурах.	
	Приём письменного умножения и		
	деления на однозначное число (10 ч)	Применять алгоритмы письменного	
Алгоритмы письменного сложения,	Приём письменного умножения на	умножения и деления многозначного	
вычитания, умножения и деления	однозначное число (4 ч). Приём	числа на однозначное и выполнять	
многозначных чисел.	письменного деления на однозначное	эти действия.	
	число (2 ч). Проверка деления		
Способы проверки правильности	умножением (2 ч).		
вычислений.	Знакомство с калькулятором (1 ч).	Использовать различные приёмы	
	Повторение пройденного «Что узнали.	проверки правильности вычислений,	
	Чему научились» <b>(1</b> ч)	проводить проверку правильности	
		вычислений с использованием	
		калькулятора	
	Итоговое повторение «Что узнали, чему		
	научились в 3 классе» <b>(5 ч</b> ). <mark>Проверка</mark>		
	знаний ( <b>1 ч</b> )		
L	1 , , ,		

# 4 класс (136ч)

Содержание учебного курса	Тематическое планирование	Характеристика деятельности	Основные	
	с указанием изменений в	обучающихся	направления	
	количестве часов в соответствии с		воспитательной	
	учебным планом		деятельности	
	ПЕРВАЯ ЧЕТВЕРТЬ (36 Ч)			
	ЧИСЛА ОТ 1 ДО 1000 Повторение (	12 ч)		
Счёт предметов. Чтение и запись	Повторение (12 ч)		1,7	
чисел от нуля до миллиона числа	Нумерация <b>(1 ч</b> ).			
от 1 до 1000. Классы и разряды.	Четыре арифметических действия <b>(9 ч</b> ).			
Представление многозначных				
чисел в виде суммы разрядных				
слагаемых. Сравнение и				
упорядочение чисел, знаки	Столбчатые диаграммы. Знакомство со			
сравнения. Сложение, вычитание,	столбчатыми диаграммами. Чтение и	Читать и строить столбчатые диаграммы.		
умножение и деление.	составление столбчатых диаграмм (1 ч).			
Чтение столбчатой диаграммы.	Повторение пройденного «Что узнали.	Работать в паре. Находить и исправлять		
	Чему научились» <b>(1 ч)</b>	неверные высказывания.		
	Взаимная проверка знаний: «Помогаем	Излагать и отстаивать своё мнение,		
	друг другу сделать шаг к успеху».	аргументировать свою точку зрения, оценивать		
	Работа в паре по тесту «Верно?	точку зрения товарища, обсуждать		
	Неверно?»	высказанные мнения.		
	Нумерация (10 ч)			
	Новая счётная единица — тысяча. Класс	Считать предметы десятками, сотнями,		
	единиц и класс тысяч. Чтение и запись	тысячами. Читать и записывать любые числа в		
	многозначных чисел. Представление	пределах миллиона.		

Счёт предметов. Чтение и запись чисел от нуля до миллиона. Классы и разряды. Представление многозначных чисел в виде суммы разрядных слагаемых. Сравнение и упорядочение чисел, знаки сравнения.

многозначных чисел в виде суммы разрядных слагаемых. Сравнение многозначных чисел. Увеличение (уменьшение) числа в 10, 100 и 1000 раз. Выделение в числе общего количества единиц любого разряда. Класс миллионов. Класс миллиардов (8 ч).

Заменять многозначное число суммой разрядных слагаемых.

Выделять в числе единицы каждого разряда. Определять и называть общее количество единиц любого разряда, содержащихся в числе.

Сравнивать числа по классам и разрядам. Упорядочивать заданные числа. Устанавливать правило, по которому составлена числовая последовательность, продолжать её, восстанавливать пропущенные в ней элементы. Оценивать правильность составления числовой последовательности. Группировать числа по заданному или самостоятельно установленному признаку, находить несколько вариантов группировки. Увеличивать (уменьшать) числа в 10, 100, 1000 раз

Сбор и представление информации, связанной со счётом объектов и измерением величин; фиксирование, анализ полученной информации, представление информации в разных формах (таблица, столбчатая диаграмма).

Наши проекты: «Математика вокруг нас». Создание математического справочника «Наш город (село)».

Собрать информацию о своём городе (селе) и на этой основе создать математический справочник «Наш город (село)». Использовать материал справочника для составления и решения различных текстовых задач, для составления таблиц и диаграмм. Сотрудничать со взрослыми и сверстниками. Составлять план работы. Анализировать и оценивать результаты работы. Выполнять задания творческого и поискового

«Странички для любознательных» задания творческого и поискового Выполнять задания творческого и поискового характера; применять знания и способы действий в изменённых условиях.

	характера: задачи логического содержания, определение верно или неверно для заданного рисунка,		
	простейшее высказывание с логическими связками все; если,		
	то; работа на вычислительной		
	машине.		
	Повторение пройденного «Что узнали.		
	Чему научились» <b>(2 ч</b> )		
	Величины (14 ч)		
Геометрические величины и их измерение. Измерение длины отрезка. Единицы длины (миллиметр, сантиметр, дециметр, метр, километр)	Единица длины километр. Таблица единиц длины ( <b>2 ч).</b>	Переводить одни единицы длины в другие: мелкие в более крупные и крупные в более мелкие, используя соотношения между ними. Измерять и сравнивать длины, упорядочивать их значения.	2,5
Площадь геометрической фигуры. Единицы площади (квадратный сантиметр, квадратный дециметр, квадратный метр). Точное и приближённое измерение площади геометрической фигуры. Вычисление площади прямоугольника.	Единицы площади: квадратный километр, квадратный миллиметр. Таблица единиц площади. Определение площади с помощью палетки (3 ч). *Информация, способствующая формированию экономико-географического образа России (сведения о площади страны,	Сравнивать значения площадей разных фигур. Переводить одни единицы площади в другие, используя соотношения между ними. Определять площади фигур произвольной формы, используя палетку.	
Измерение величин; сравнение и упорядочение одной величины. Единицы массы (грамм, килограмм, центнер, тонна), вместимости (литр), времени (секунда, минута, час). Соотношения между единицами одной величины. Сравнение и упорядочение значений величины.	протяжённости рек, железных и шоссейных дорог и др.) Масса. Единицы массы: центнер, тонна. Таблица единиц массы ( <b>2 ч).</b>	Переводить одни единицы массы в другие, используя соотношения между ними. Приводить примеры и описывать ситуации, требующие перехода от одних единиц измерения к другим (от мелких к более крупным и от крупных к более мелким). Исследовать ситуации, требующие сравнения объектов по массе, упорядочивать их. Переводить одни единицы времени в другие. Исследовать ситуации, требующие сравнения	

		T	1
	Время. Единицы времени: секунда, век.	событий по продолжительности,	
	Таблица единиц времени (5 ч).	упорядочивать их.	
		Решать задачи на определение начала,	
	Решение задач на определение начала,	продолжительности и конца события	
	продолжительности и конца события (1		
Решение текстовых задач	ч). Повторение пройденного «Что		
арифметическим способом.	узнали. Чему научились» ( <b>1 ч</b> )		
	ВТОРАЯ ЧЕТВЕРТЬ (28 Ч)		
чис	ЛА, КОТОРЫЕ БОЛЬШЕ 1000 Сложение и в	вычитание (11 ч)	
	Устные и письменные приёмы		2,6
	сложения и вычитания многозначных		
Алгоритмы письменного сложения,	чисел (11 ч)	Выполнять письменно сложение и вычитание	
вычитания, умножения и деления	Алгоритмы устного и письменного	многозначных чисел, опираясь на знание	
многозначных чисел. Способы	сложения и вычитания многозначных	алгоритмов их выполнения; сложение и	
проверки правильности	чисел <b>(2 ч).</b> Решение уравнений <b>(2 ч</b> ).	вычитание величин. Осуществлять пошаговый	
вычислений (алгоритм, обратное	Нахождение нескольких долей целого	контроль правильности выполнения	
действие, оценка достоверности,	<b>(2</b> ч).	арифметических действий (сложение,	
прикидка результата, вычисление		вычитание).	
на калькуляторе).		Моделировать связи между данными и	
Решение текстовых задач	Решение задач на увеличение	искомым в текстовых задачах и решать их.	
арифметическим способом	(уменьшение) числа на несколько	Выполнять сложение и вычитание значений	
	единиц, выраженных в косвенной	величин.	
	форме (2 ч). Сложение и вычитание		
	значений величин <b>(1</b> ч). Повторение		
	пройденного «Что узнали. Чему	Выполнять задания творческого и поискового	
	научились» <b>(2 ч).</b>	характера, применять знания и способы	
	«Странички для любознательных» —	действий в изменённых условиях. Оценивать	
	задания творческого и поискового	результаты усвоения учебного материала,	
	характера: логические задачи и задачи	делать выводы, планировать действия по	
	повышенного уровня сложности.	устранению выявленных недочётов, проявлять	
	Проверочная работа «Проверим себя и	заинтересованность в расширении знаний и	
	оценим свои достижения» (тестовая	способов действий	
	форма). Анализ результатов		
	Умножение и деление (17 ч)		

	Алгоритмы письменного умножения и		
	-		
	деления многозначного числа на	D	
Алгоритмы письменного сложения,	однозначное (17 ч)	Выполнять письменное умножение и деление	
вычитания, умножения и деления	Алгоритм письменного умножения	многозначного числа на однозначное.	
многозначных чисел. Способы	многозначного числа на однозначное.	Осуществлять пошаговый контроль	
проверки правильности	Умножение чисел, оканчивающихся	правильности выполнения арифметических	
вычислений (алгоритм, обратное	нулями <b>(4 ч</b> ). Алгоритм письменного	действий (умножение и деление	
действие, оценка достоверности,	деления многозначного числа на	многозначного числа на однозначное).	
прикидка результата, вычисление	однозначное <b>(4 ч</b> ). Решение уравнений		
на калькуляторе).	<b>(1</b> ч).	Составлять план решения текстовых задач на	
Решение текстовых задач		пропорциональное деление и решать их	
арифметическим способом.	Решение текстовых задач на	арифметическим способом, выполнять	
Планирование хода решения	пропорциональное деление (2 ч).	прикидку ответов и проверять решение	
задачи. Представление текста	Закрепление (4 ч). Повторение	задачи.	
задачи (схема, таблица, диаграмма	пройденного «Что узнали. Чему	Оценить результаты усвоения учебного	
и другие модели	научились» <b>(1 ч</b> ).	материала, делать выводы, планировать	
	Проверочная работа «Проверим себя и	действия по устранению выявленных	
	оценим свои достижения» (тестовая	недочётов; проявлять заинтересованность в	
	форма). Анализ результатов. <mark>Контроль</mark>	расширении знаний и способов действий	
	<mark>и учёт знаний (<b>1 ч</b>)</mark>		
	ТРЕТЬЯ ЧЕТВЕРТЬ (40 Ч)		
числа, ко	ГОРЫЕ БОЛЬШЕ 1000 Умножение и делені	ие (продолжение) (40 ч)	
	Зависимости между величинами:		1,2,5
	скорость, время, расстояние (4 ч)		
Решение текстовых задач	Скорость. Время. Расстояние. Единицы	Моделировать взаимосвязи между	
арифметическим способом.	скорости. Взаимосвязь между	величинами: скорость, время, расстояние.	
Зависимости между величинами,	скоростью, временем и расстоянием.	Переводить одни единицы скорости в другие.	
характеризующими процессы	Решение задач с величинами: скорость,	Решать задачи с величинами: скорость, время,	
движения. Скорость, время, путь.	время, расстояние (4 ч)	расстояние.	
Представление текста задачи			
(схема, таблица и другие модели).			
	«Странички для любознательных» —	Выполнять задания творческого и поискового	
	задания творческого и поискового	характера; применять знания и способы	
		действий в изменённых условиях.	

Сложение, вычитание, умножение и деление.

Решение текстовых задач арифметическим способом. Зависимости между величинами, характеризующими процессы движения. Скорость, время, путь. Планирование хода решения задачи. Представление текста задачи (схема, таблица и другие модели).

Алгоритмы письменного умножения и деления многозначного числа на однозначное, двузначное, трёхзначное число.

Решение текстовых задач арифметическим способом.

характера: логические задачи; задачирасчёты; математические игры.

Умножение и деление (10 ч) Умножение числа на произведение. Устные приёмы умножения вида  $18 \cdot 20$ ,  $25 \cdot 12$ . Письменные приёмы умножения на числа, оканчивающиеся нулями (6 ч).

Задачи на одновременное встречное движение (1 ч).

Повторение пройденного «Что узнали. Чему научились» (3 ч). Взаимная проверка знаний: «Помогаем друг другу сделать шаг к успеху». Работа в паре по тесту «Верно? Неверно?».

#### Деление (13 ч)

Деление числа на произведение. Устные приёмы деления для случа- ев вида 600: 20, 5600: 800. Деление с остатком на 10, 100, 1000. Письменное деление на числа, оканчивающиеся нулями (7 ч).

Применять свойство умножения числа на произведение в устных и письменных вычислениях. Выполнять устно и письменно умножение на числа, оканчивающиеся нулями, объяснять используемые приёмы. Решать задачи на движение.

Работать в паре. Находить и исправлять неверные высказывания. Излагать и отстаивать своё мнение, аргументировать свою точку зрения, оценивать точку зрения товарища.

Применять свойство деления числа на произведение в устных и письменных вычислениях.

Выполнять устно и письменно деление на числа, оканчивающиеся нулями, объяснять используемые приёмы.

Выполнять деление с остатком на числа 10, 100, 1000.

Выполнять схематические чертежи по текстовым задачам на одновременное встречное движение и движение в противоположных направлениях и решать такие задачи. Составлять план решения. Обнаруживать допущенные ошибки.

Планирование хода решения задачи. Представление текста задачи (схема, таблица, диаграмма и другие модели).

Сбор и представление информации, связанной со счётом объектов и измерением величин; фиксирование, анализ полученной информации

Решение задач разных видов (2 ч). Решение задач на одновременное движение в противоположных направлениях (2 ч).

Наши проекты: «Математика вокруг нас». Составление сборника математических задач и заданий.

Повторение пройденного «Что узнали. Чему научились» (2 ч). Проверочная работа «Проверим себя и оценим свои достижения» (тестовая форма). Анализ результатов.

Письменное умножение многозначного числа на двузначное и трёхзначное число (13 ч)

Умножение числа на сумму. Алгоритм письменного умножения многозначного числа на двузначное и трёхзначное число (8 ч).

Собирать и систематизировать информацию по разделам.

Отбирать, составлять и решать математические задачи и задания повышенного уровня сложности. Сотрудничать со взрослыми и сверстниками. Составлять план работы. Анализировать и оценивать результаты работы.

Оценить результаты усвоения учебного материала; делать выводы, планировать действия по устранению выявленных недочётов; проявлять заинтересованность в расширении знаний и способов действий. Соотносить результат с поставленными целями изучения темы.

Применять в вычислениях свойство умножения числа на сумму нескольких слагаемых. Выполнять письменно умножение многозначных чисел на двузначное и трёхзначное число, опираясь на знание алгоритмов письменного выполнения действия умножение. Осуществлять пошаговый контроль правильности и полноты выполнения

правильности и полноты выполнения алгоритма арифметического действия умножение.

Решать задачи на нахождение неизвестных по двум разностям. Выполнять прикидку результата, проверять полученный результат

	T		Г
	Poulouko 22 fizik kiz kizyow fioliko		
	Решение задач на нахождение неизвестных по двум разностям ( <b>1 ч</b> ).		
	Повторение пройденного «Что узнали.		
	Чему научились» ( <b>2 ч</b> ). <mark>Контроль и учёт</mark>		
	знаний <b>(2</b> ч)		
	ЧЕТВЁРТАЯ ЧЕТВЕРТЬ (32 Ч)	I	
числа, кот	ОРЫЕ БОЛЬШЕ 1000 Умножение и делени	ие (продолжение) (22 ч)	
	Письменное деление многозначного		2,4,5
	числа на двузначное и трёхзначное		
Алгоритмы письменного	число (20 ч)	Объяснять каждый шаг в алгоритмах	
умножения и деления	Алгоритм письменного деления	письменного деления многозначного числа на	
многозначных чисел.	многозначного числа на двузначное	двузначное и трёхзначное число.	
	число. Деление на трёхзначные числа	Выполнять письменно деление многозначных	
	(13 <b>ч</b> ).	чисел на двузначное и трёхзначное число,	
		опираясь на знание алгоритмов письменного	
		выполнения действия деление.	
		Осуществлять пошаговый контроль	
		правильности и полноты выполнения	
		алгоритма арифметического действия	
		деление.	
	Повторение пройденного «Что узнали.		
Способы проверки правильности	Чему научились» <b>(2 ч</b> ).	Проверять выполненные действия: умножение	
вычислений (алгоритм, обратное	тему научились» <b>(2 ч</b> ).	делением и деление умножением.	
действие, оценка достоверности,	Проверка умножения делением и	делением и деление умножением.	
прикидка результата, вычисление	деления умножением (3 ч).		
на калькуляторе).	Herein Amiliante in (2 1).		
	Повторение пройденного «Что узнали.		
	Чему научились» ( <b>2 ч</b> )	Распознавать и называть геометрические тела:	
Геометрические формы в		куб, шар, пирамида.	
окружающем мире. Распознавание	Материал для расширения и	Изготавливать модели куба и пирамиды из	
и называние: куб, шар,	углубления знаний <b>(2 ч)</b> Куб.	бумаги с использованием развёрток.	

параллелепипед, пирамида,	Пирамида. Шар. Цилиндр. Конус.	Моделировать разнообразные ситуации	
цилиндр, конус	Параллелепипед. Распознавание и	расположения объектов в пространстве и на	
	названия геометрических тел: куб, шар,	плоскости.	
	пирамида, цилиндр, конус,	Соотносить реальные объекты с моделями	
	параллелепипед. Куб, пирамида,	многогранников и шара	
	параллелепипед: вершины, грани,		
	рёбра куба (пирамиды). Развёртка куба.		
	Развёртка пирамиды. Развёртка		
	параллелепипеда. Развёртка конуса.		
	Развёртка цилиндра. Изготовление		
	моделей куба, пирамиды,		
	параллелепипеда, цилиндра, конуса		
	Итоговое повторение (8 ч). <mark>Контроль и</mark>		
	<mark>учёт знаний (2</mark> ч)		

### Практическая часть программы

	1 кл	пасс	2 кл	ласс	3 кл	пасс	4 кл	тасс
	количество							
	по	по рабочей						
	примерной	программе	примерной	программе	примерной	программе	примерной	программе
	программе		программе		программе		программе	
контрольные работы	3	3	3	3	4	4	4	4
проверочные работы в тестовой форме	2	2	7	7	5	5	5	5
проекты	2	2	2	2	2	2	2	2

### СОГЛАСОВАНО

Протокол заседания методического объединения учителей начальной школы МБОУ СОШ №1 от <u>27.08</u> <u>2021 г. №1</u>

/ Спольвинт Ю.И../

COLUACOBAHO
Заместитель директора по УВР

\_\_\_\_\_/ Лунева И.А./

<u>30.08 2021 г</u>

### ДОКУМЕНТ ПОДПИСАН ЭЛЕКТРОННОЙ ПОДПИСЬЮ

## СВЕДЕНИЯ О СЕРТИФИКАТЕ ЭП

Сертификат 290930343710282493392205396682444359568355846789

Владелец Казова Елена Николаевна

Действителен С 07.09.2023 по 06.09.2024