

Муниципальное автономное общеобразовательное учреждение
средняя общеобразовательная школа № 1 им В.Г.Серова
г. Курганинска Курганинского района Краснодарского края

УТВЕРЖДЕНО
решением педагогического совета
от 30.08.2022 года протокол № 1

Председатель педсовета

С.В.Павличенко

подпись руководителя ОУ

Ф.И.О.

РАБОЧАЯ ПРОГРАММА

По предмету математика

Уровень образования (класс): начальное общее образование, 1 – 4 классы

Количество часов: 540 часов

Составители: Ивченко Н.В, Стахеева С.В, Козлова Н.П, Лихобабина Л.А.

Программа составлена на основе требований Федерального компонента государственного стандарта начального общего образования, примерной программы начального общего образования по математике, с учетом авторской программы *по математике*. Авторы: М.И.Моро, М.А.Бантова, Г.В. Бельтюкова С.И.Волкова, С.В. Степанова. Издательство «Просвещение», 2019 год.

СОДЕРЖАНИЕ

I. ПЛАНИРУЕМЫЕ РЕЗУЛЬТАТЫ ОСВОЕНИЯ УЧЕБНОГО ПРЕДМЕТА.....	3
II. СОДЕРЖАНИЕ УЧЕБНОГО ПРЕДМЕТА.....	10
III. ТЕМАТИЧЕСКОЕ ПЛАНИРОВАНИЕ.....	13

2. ПЛАНИРУЕМЫЕ РЕЗУЛЬТАТЫ ОСВОЕНИЯ УЧЕБНОГО ПРЕДМЕТА

В результате изучения курса «Математика» в начальной школе должны быть достигнуты определённые результаты.

ЛИЧНОСТНЫЕ РЕЗУЛЬТАТЫ

1.Гражданско-патриотическое воспитание:

- становление ценностного отношения к своей Родине — России;
- осознание своей этнокультурной и российской гражданской идентичности;
- сопричастность к прошлому, настоящему и будущему своей страны и родного края;
- уважение к своему и другим народам;
- первоначальные представления о человеке как члене общества, о правах и ответственности, уважении и достоинстве человека, 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 числе информационной);
- 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 трудовой деятельности, 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 РЕЗУЛЬТАТЫ

Познавательные

2) 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 предложенного формата 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

2) 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 0 до 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, дециметр и 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 помощью инструментов 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 в 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 однодвухшаговые 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 связей;
- 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 (одно-двухшаговые) с использованием изученных связей;
- 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

II. СОДЕРЖАНИЕ УЧЕБНОГО ПРЕДМЕТА

Основное содержание обучения в рабочей программе по учебному курсу «Математика» представлено разделами: «Числа и действия над ними», «Величины и действия над ними», «Текстовые задачи», «Пространственные представления и геометрические фигуры», «Работа с информацией».

Числа и величины

Счёт предметов. Образование, название и запись чисел от 0 до 1 000 000. Десятичные единицы счёта. Разряды и классы. Представление многозначных чисел в виде суммы разрядных слагаемых. Сравнение и упорядочение чисел, знаки сравнения.

Измерение величин. Единицы измерения величин: массы (грамм, килограмм, центнер, тонна); вместимости (литр), времени (секунда, минута, час, сутки, неделя, месяц, год, век). Соотношения между единицами измерения однородных величин. Сравнение и упорядочение однородных величин. Доля величины (половина, треть, четверть, десятая, сотая, тысячная).

Арифметические действия

Сложение, вычитание, умножение и деление. Знаки действий. Названия компонентов и результатов арифметических действий. Таблица сложения. Таблица умножения. Взаимосвязь арифметических действий (сложения и вычитания, сложения и умножения, умножения и деления). Нахождение неизвестного компонента арифметического действия. Деление с остатком. Свойства сложения, вычитания и умножения: переместительное и сочетательное свойства сло-

жения и умножения, распределительное свойство умножения относительно сложения и вычитания. Числовые выражения. Порядок выполнения действий в числовых выражениях со скобками и без скобок. Нахождение значения числового выражения. Использование свойств арифметических действий и правил о порядке выполнения действий в числовых выражениях. Алгоритмы письменного сложения и вычитания многозначных чисел, умножения и деления многозначных чисел на однозначное, двузначное и трёхзначное число. Способы проверки правильности вычислений (обратные действия, взаимосвязь компонентов и результатов действий, прикидка результата, проверка вычислений на калькуляторе).

Элементы алгебраической пропедевтики. Выражения с одной переменной вида $a \pm 28$, $8 \cdot b$, $c : 2$; с двумя переменными вида: $a + b$, $a - b$, $a \cdot b$, $c : d$ ($d \neq 0$), вычисление их значений при заданных значениях входящих в них букв. Использование буквенных выражений при формировании обобщений, при рассмотрении умножения 1 и 0 ($1 \cdot a = a$, $0 \cdot c = 0$ и др.). Уравнение. Решение уравнений (подбором значения неизвестного, на основе соотношений между целым и частью, на основе взаимосвязей между компонентами и результатами арифметических действий).

Работа с текстовыми задачами

Задача. Структура задачи. Решение текстовых задач арифметическим способом. Планирование хода решения задач.

Текстовые задачи, раскрывающие смысл арифметических действий (сложение, вычитание, умножение и деление). Текстовые задачи, содержащие отношения «больше на (в) ...», «меньше на (в) ...». Текстовые задачи, содержащие зависимости, характеризующие процесс движения (скорость, время, пройденный путь), расчёт стоимости товара (цена, количество, общая стоимость товара), расход материала при изготовлении предметов (расход на один предмет, количество предметов, общий расход) и др. Задачи на определение начала, конца и продолжительности события. Задачи на нахождение доли целого и целого по его доле.

Решение задач разными способами.

Представление текста задачи в виде рисунка, схематического рисунка, схематического чертежа, краткой записи, в таблице, на диаграмме.

Пространственные отношения. Геометрические фигуры

Взаимное расположение предметов в пространстве и на плоскости (выше — ниже, слева — справа, за — перед, между, вверху — внизу, ближе — дальше и др.).

Распознавание и изображение геометрических фигур: точка, линия (прямая, кривая), отрезок, луч, угол, ломаная; многоугольник (треугольник, четырёхугольник, прямоугольник, квадрат, пятиугольник и т. Д.).

Свойства сторон прямоугольника.

Виды треугольников по углам: прямоугольный, тупоугольный, остроугольный. Виды треугольников по соотношению длин сторон: разносторонний, равнобедренный (равносторонний).

Окружность (круг). Центр, радиус окружности (круга).

Использование чертёжных инструментов (линейка, угольник, циркуль) для выполнения построений.

Геометрические формы в окружающем мире. Распознавание и называние геометрических тел: куб, пирамида, шар.

Геометрические величины

Геометрические величины и их измерение. Длина. Единицы длины (миллиметр, сантиметр, дециметр, метр, километр). Соотношения между единицами длины. Перевод одних единиц дли-

ны в другие. Измерение длины отрезка и построение отрезка заданной длины. Периметр. Вычисление периметра многоугольника, в том числе периметра прямоугольника (квадрата).

Площадь. Площадь геометрической фигуры. Единицы площади (квадратный миллиметр, квадратный сантиметр, квадратный дециметр, квадратный метр, квадратный километр). Точное и приближённое (с помощью палетки) измерение площади геометрической фигуры. Вычисление площади прямоугольника (квадрата).

Работа с информацией

Сбор и представление информации, связанной со счётом (пересчётом), измерением величин; анализ и представление информации в разных формах: таблицы, столбчатой диаграммы. Чтение и заполнение таблиц, чтение и построение столбчатых диаграмм.

Интерпретация данных таблицы и столбчатой диаграммы.

Составление конечной последовательности (цепочки) предметов, чисел, числовых выражений, геометрических фигур и др. по заданному правилу. Составление, запись и выполнение простого алгоритма (плана) поиска информации.

Построение простейших логических высказываний с помощью логических связок и слов («верно/неверно, что ...», «если ..., то ...», «все», «каждый» и др.).

Представление информации в предложенной таблице

Ниже представлено тематическое планирование к учебникам «Математика» авторов *М.И. Моро, М.А. Бантовой, Г.В. Бельтюковой, С.И. Волковой, С.В. Степановой*.

2. ТЕМАТИЧЕСКОЕ ПЛАНИРОВАНИЕ

1 класс 132 часа

Раздел	Количество часов	Темы	Количество часов	Основные виды деятельности обучающихся (на уровне УУД)	Основные направления воспитательной деятельности
<p>ПОДГОТОВКА К ИЗУЧЕНИЮ ЧИСЕЛ. ПРОСТРАНСТВЕННЫЕ И ВРЕМЕННЫЕ ПРЕДСТАВЛЕНИЯ</p>	<p>8ч</p>	<p>Учебник математики. Роль 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 ...</p>	<p>5ч</p>	<p>Называть числа в порядке их следования при счёте. 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</p>	<p>2. Духовно-нравственное воспитание: — признание индивидуальности каждого человека; — проявление сопереживания, уважения и доброжелательности 3. Эстетическое воспитание: восприимчивость к разным видам искусства 4. Физическое воспитание: соблюдение правил здорового и безопасного (для себя и других людей) образа жизни 7. Ценность научного познания:</p>

				<p>объектов на плоскости и в пространстве по их описанию и описывать расположение объектов с использованием слов: сверху, внизу, слева, справа, за.</p> <p>Упорядочивать события, располагая их в порядке следования (раньше, позже, ещё позднее).</p>	<p>— познавательные интересы, активность, инициативность, любознательность и самостоятельность в познании</p>
		<p>Пространственные и временные представления</p> <p>Местоположение предметов, взаимное расположение предметов на плоскости и в пространстве: выше — ниже, слева — справа, левее — правее, сверху — снизу, между, за. Направления движения: вверх, вниз, налево, направо.</p> <p>Временные представления: раньше, позже, сначала, потом.</p>	2 ч		<p>7. Ценность научного познания:</p> <p>— познавательные интересы, активность, инициативность, любознательность и самостоятельность в познании.</p>
			1ч		
					<p>7. Ценность научного познания:</p> <p>— познавательные интересы, активность, инициативность, любознательность и самостоятельность в познании.</p>

ЧИСЛА ОТ 1 до 10. ЧИСЛО 0 Нумерация	28 ч	<u>Цифры и числа 1—5</u> Названия, обозначение, последовательность чисел. Прибавление к числу по одному и вычитание из числа по одному. Принцип построения натурального ряда чисел. Чтение, запись и сравнение чисел. Знаки «+», «-», «=». <i>«Странички для любознательных»</i> — задания творческого и поискового характера: определение закономерностей построения рядов, содержащих числа, геометрические фигуры, и использование найденных закономерностей для выполнения заданий; простейшая <i>вычислительная машина</i> , которая выдаёт число следующее при счете сразу после заданного числа	14 5ч	Воспроизводить последовательность чисел от 1 до 10 как в прямом, так и в обратном порядке, начиная с любого числа. 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. Соотнести цифру и число. Образовывать следующее число прибавлением 1 к предыдущему числу или вычитанием 1 из следующего за ним в ряду чисел.	7. Ценность научного познания: — познавательные интересы, активность, инициативность, любознательность и самостоятельность в познании.
		Длина. Отношения «длиннее», «короче», «одинаковые по длине»	1ч	Выполнять задания творческого и поискового характера, применять знания и способности действий в измененных условиях.	7. Ценность научного познания: — познавательные интересы, активность, инициативность, любознательность и самостоятельность в познании.
		Точка. Кривая линия. Прямая линия. Отрезок. Луч. Ломаная линия. Многоугольник	3ч		3. Эстетическое воспитание: восприимчивость к разным видам искусства 7. Ценность научного познания:

				<p>Упорядочивать объекты по длине (на глаз, наложением, с использованием мерок).</p> <p>Различать и называть прямую линию, кривую, отрезок, луч, ломаную.</p> <p>Различать, называть многоугольники (треугольники, четырехугольники и т. д.).</p> <p>Строить многоугольники из соответствующего количества палочек.</p> <p>Соотносить реальные предметы и их элементы с изученными геометрическими линиями и фигурами.</p> <p>Сравнивать любые два числа и записывать результат сравнения, используя знаки сравнения «>», «<», «=». Составлять числовые равенства и неравенства.</p> <p>Упорядочивать заданные числа.</p> <p>Составлять из двух чисел числа от 2 до 5 (4 — это 2 и 2; 4 — это</p>	<p>— познавательные интересы, активность, инициативность, любознательность и самостоятельность в познании.</p> <p>7. Ценность научного познания:</p> <p>— познавательные интересы, активность, инициативность, любознательность и самостоятельность в познании.</p>
		<p>Знаки «>», «<», «=».</p> <p>Понятия «равенство», «неравенство»</p> <p>Состав чисел от 2 до 5 из двух слагаемых.</p>	<p>2ч</p> <p>1х</p> <p>2х</p>		

				3 и 1).	
		<p>Цифры и числа 6—9. Число 0. Число 10 Состав чисел от 2 до 10 из двух слагаемых. Названия, обозначение, последовательность чисел. Чтение, запись и сравнение чисел Проект: «Математика вокруг нас. Числа в загадках, пословицах и поговорках».</p>	<p>14ч 3 3 1</p>	<p>Отбирать загадки, поговорки и пословицы. Собирать и классифицировать информацию по разделам (загадки, поговорки и пословицы). Работать в группе: планировать работу, распределять работу между членами группы. Совместно оценивать результат работы.</p> <p>Измерять отрезки и выражать их длины в сантиметрах. Чертить отрезки заданной длины (в сантиметрах).</p> <p>Использовать понятия «увеличить на ...», «уменьшить на ...» при составлении схем и при записи числовых выражений.</p> <p>Выполнять задания творческого и поискового характера,</p>	<p>3. Эстетическое воспитание: восприимчивость к разным видам искусства 4. Трудовое воспитание: осознание ценности труда в жизни человека и общества, ответственное потребление и бережное отношение к результатам труда, навыки участия в различных видах трудовой деятельности, интерес к различным профессиям 7. Ценность научного познания: — познавательные интересы, активность, инициативность, любознательность и самостоятельность в познании.</p>
		<p>Единица длин сантиметр. Измерение отрезков в сантиметрах. Вычерчивание отрезков заданной длины</p>	<p>2ч</p>	<p>3. Эстетическое воспитание: восприимчивость к разным видам искусства 7. Ценность научного</p>	

				применять знания и способы действий в измененных условиях.	познания: — познавательные интересы, активность, инициативность, любознательность и самостоятельность в познании.
		Понятия «увеличить на ..., уменьшить на ...»	1ч		7. Ценность научного познания: — познавательные интересы, активность, инициативность, любознательность и самостоятельность в познании.
		«Странички для любознательных» — задания творческого и поискового характера: определение закономерностей построения таблиц; простейшая <i>вычислительная машина</i> , которая работает как оператор, выполняющий арифметические действия <i>сложение</i> и <i>вычитание</i> ; задания с высказываниями, содержащими логические связки «все», «если..., то...»	2ч		3. Эстетическое воспитание: восприимчивость к разным видам искусства 5. Трудовое воспитание: осознание ценности труда в жизни человека и общества, ответственное потребление и бережное отношение к результатам труда, навыки участия в различных видах трудовой деятельности, интерес к различным профессиям 7. Ценность научного познания: — познавательные ин-

					тересы, активность, инициативность, любознательность и самостоятельность в познании.
		Повторение пройденного. «Что узнали. Чему научились»	2ч		7. Ценность научного познания: — познавательные интересы, активность, инициативность, любознательность и самостоятельность в познании.
					.
		Вторая четверть (28 часов)			
ЧИСЛА ОТ 1 ДО 10 Сложение и вычитание	28ч	Сложение и вычитание вида $\square \pm 1$, $\square \pm 2$ Конкретный смысл и названия действий <i>сложение и вычитание</i> . Названия чисел при сложении (слагаемые, сумма). Использование этих терминов при чтении записей. Сложение и вычитание вида $\square + 1$, $\square - 1$, $\square + 2$, $\square - 2$. Присчитывание и отсчитывание по 1, по 2.	11ч 5ч	Моделировать действия <i>сложение и вычитание</i> с помощью предметов (разрезного материала), рисунков; составлять по рисункам схемы арифметических действий <i>сложение и вычитание</i> , записывать по ним числовые <i>равенства</i> . Читать равенства, используя математическую терминологию (слагаемые, сумма). Выполнять сложение и вычитание вида: $\square \pm 1$, \square	7. Ценность научного познания: — познавательные интересы, активность, инициативность, любознательность и самостоятельность в познании.
		Задача. Структура задачи (условие, вопрос). Анализ задачи. Запись решения и ответа задачи. Задачи, раскрывающие смысл арифметических действий <i>сложе-</i>	3ч		

		<p><i>ние и вычитание.</i> Составление задач на сложение и вычитание по одному и тому же рисунку, по схематическому рисунку, по решению</p>		<p>± 2. Присчитывать и отсчитывать по 2. Работать на простейшей вычислительной машине, используя её рисунок. Работать в паре при проведении математических игр: «Домино с картинками», «Лесенка», «Круговые примеры». Выделять задачи из предложенных текстов. Моделировать с помощью предметов, рисунков, схематических рисунков и решать задачи, раскрывающие смысл действий <i>сложение и вычитание</i>; задачи в одно</p>	<p>ние: осознание ценности труда в жизни человека и общества, ответственное потребление и бережное отношение к результатам труда, навыки участия в различных видах трудовой деятельности, интерес к различным профессиям 7. Ценность научного познания: — познавательные интересы, активность, инициативность, любознательность и самостоятельность в познании.</p>
		<p>Решение задач на увеличение (уменьшение) числа на несколько единиц</p>	<p>1ч</p>	<p>действие на увеличение (уменьшение) числа на несколько единиц. Объяснять и обосновывать действие, выбранное для решения задачи. Дополнять условие задачи недостающим данным или вопросом. Выполнять сложение и вычитание вида $\square \pm 3$. Присчитывать и отсчитывать по 3. Дополнять условие зада-</p>	<p>5. Трудовое воспитание: осознание ценности труда в жизни человека и общества, ответственное потребление и бережное отношение к результатам труда, навыки участия в различных видах трудовой деятельности, интерес к различным профессиям 7. Ценность научного познания:</p>

				чи одним недостающим данным Выполнять задания творческого и поискового характера, применяя знания и способы действий в изменённых условиях.	— познавательные интересы, активность, инициативность, любознательность и самостоятельность в познании.
		Повторение пройденного	2 ч	Контролировать и оценивать свою работу.	7. Ценность научного познания: — познавательные интересы, активность, инициативность, любознательность и самостоятельность в познании.
		Сложение и вычитание вида $\square \pm 3$ Приёмы вычислений Сравнение длин отрезков Текстовая задача: дополнение условия недостающими данными или вопросом, решение задач.	17 5 ч 1 1		7. Ценность научного познания: — познавательные интересы, активность, инициативность, любознательность и самостоятельность в познании.
		<i>«Странички для любознательных»</i> — задания творческого и поискового характера: классификация объектов по заданному условию; задания с высказываниями, содержащими логические связки «все», «если..., то...», логические задачи	4 ч		2. Духовно-нравственное воспитание: — признание индивидуальности каждого человека; — проявление сопереживания, уважения и доброжелательности 5. Трудовое воспитание: осознание ценности труда в жизни че-

				<p>ловека и общества, ответственное потребление и бережное отношение к результатам труда, навыки участия в различных видах трудовой деятельности, интерес к различным профессиям</p> <p>7. Ценность научного познания: — познавательные интересы, активность, инициативность, любознательность и самостоятельность в познании.</p>
		<p>Повторение пройденного «Что узнали. Чему научились»</p> <p>Проверочная работа №1 «Проверим себя и оценим свои достижения» (тестовая форма Резерв</p>	4ч	<p>7. Ценность научного познания: — познавательные интересы, активность, инициативность, любознательность и самостоятельность в познании.</p>
		<p>Проверочная работа №1 «Проверим себя и оценим свои достижения» (тестовая форма).</p> <p>Контроль и учет знаний</p>	2ч	<p>7. Ценность научного познания: — познавательные интересы, активность, инициативность, любознательность и самостоятельность в познании.</p>

		Третья четверть (40)			
ЧИСЛА ОТ 1 ДО 10 Сложение и вычитание	28ч				
		Повторение пройденного (вычисления вида $\square \pm 1, 2, 3$; решение текстовых задач	3 ч	Выполнять вычисления вида: $\square \pm 4$. Решать задачи на разностное сравнение чисел. Применять переместительное свойство сложения для случаев вида $\square + 5, \square + 6, \square + 7, \square + 8, \square + 9$.	.7 Ценность научного познания: — познавательные интересы, активность, инициативность, любознательность и самостоятельность в познании.
		Сложение и вычитание вида $\square \pm 4$ Приёмы вычислений для случаев вида $\square \pm 4$ Решение задач на разностное сравнение чисел	5 ч	Проверять правильность выполнения сложения, используя другой приём сложения, например приём прибавления по частям ($\square + 5 = \square + 2 + 3$).	7. Ценность научного познания: — познавательные интересы, активность, инициативность, любознательность и самостоятельность в познании.
		Переместительное свойство сложения (9ч) Переместительное свойство сложения Применение переместительного свойства сложения для случаев вида $\square + 5, \square + 6, \square + 7, \square + 8, \square + 9$ Решение текстовых задач «Странички для любознательных» — задания творческого и поискового-	9ч 4ч 1	Сравнивать разные способы сложения, выбирать наиболее удобный. Выполнять задания творческого и поискового характера, применять знания и способы действий в измененных условиях. Использовать математическую терминологию	3. Эстетическое воспитание: восприимчивость к разным видам искусства 4. Физическое воспитание: соблюдение правил здорового и безопасного (для себя и других людей) образа жизни 7. Ценность научного

		Проверочная работа №2 «Проверим себя и оценим свои достижения» (тестовая форма). Контроль и учёт знаний		результат	
ЧИСЛА ОТ 1 ДО 20 Нумерация	12 ч	Числа от 1 до 20. Названия и последовательность чисел. Образование чисел второго десятка из одного десятка и нескольких единиц. Запись и чтение чисел второго десятка	3 ч	Образовывать числа второго десятка из одного десятка и нескольких единиц. Сравнивать числа в пределах 20, опираясь на порядок их следования при счёте. Читать и записывать числа второго десятка, объясняя, что обозначает каждая цифра в их записи. Переводить одни единицы длины в другие: мелкие в более крупные и крупные в более мелкие, используя соотношения между ними. Выполнять вычисления вида $15 + 1$, $16 - 1$, $10 + 5$,	4. Физическое воспитание: соблюдение правил здорового и безопасного (для себя и других людей) образа жизни 7. Ценность научного познания: — познавательные интересы, активность, инициативность, любознательность и самостоятельность в познании.
		Единица длины дециметр. Соотношение между дециметром и сантиметром Случаи сложения и вычитания, основанные на знаниях по нумерации: $10 + 7$, $17 - 7$, $17 - 10$	1 ч 2 ч		7. Ценность научного познания: — познавательные интересы, активность, инициативность, любознательность и самостоятельность в по-

		<p>Текстовые задачи в два действия. План решения задачи. Запись решения</p> <p>«Странички для любознательных» — задания творческого и поискового характера: сравнение массы, длины объектов; построение геометрических фигур по заданным условиям; простейшие задачи комбинаторного характера</p> <p>Повторение пройденного «Что узнали. Чему научились»</p> <p>Контроль и учёт знаний №2</p>	<p>4 ч</p> <p>1ч</p> <p>1ч</p>	<p>14 – 4, 18 – 10, основываясь на знаниях по нумерации.</p> <p>Составлять план решения задачи в два действия.</p> <p>Решать задачи в два действия.</p> <p>Выполнять задания творческого и поискового характера, применять знания и способы действий в измененных условиях.</p>	<p>знании.</p>
<p>ЧИСЛА ОТ 1 ДО 20 Сложение и вычитание (продолжение)</p>	<p>28 ч</p>	<p>Табличное сложение</p> <p>Общий приём сложения однозначных чисел с переходом через десяток. Рассмотрение каждого случая в порядке постепенного увеличения второго слагаемого ($\square + 2$, $\square + 3$, $\square + 4$, $\square + 5$, $\square + 6$, $\square + 7$, $\square + 8$, $\square + 9$). Состав чисел второго десятка. Таблица сложения</p> <p>«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</p> <p>Повторение пройденного «Что узнали. Чему научились»</p> <p>Проверочная работа №3</p>	<p>11 ч</p>	<p>Моделировать приём выполнения действия <i>сложение</i> с переходом через десяток, используя предметы, разрезной материал, счётные палочки, графические схемы.</p> <p>Выполнять сложение чисел с переходом через десяток в пределах 20.</p> <p>Выполнять задания творческого и поискового характера, применять знания и способы действий в изменённых условиях.</p> <p>Моделировать приёмы выполнения действия <i>вычитание</i> с переходом через деся-</p>	<p>3. Эстетическое воспитание: восприимчивость к разным видам искусства</p> <p>4. Физическое воспитание: соблюдение правил здорового и безопасного (для себя и других людей) образа жизни</p> <p>7. Ценность научного познания: — познавательные интересы, активность, инициативность, любознательность и самостоятельность в познании.</p>

				<p>ток, используя предметы, разрезной материал, счётные палочки, графические схемы.</p> <p>Выполнять вычитание чисел с переходом через десятков в пределах 20.</p> <p>Выполнять задания творческого и поискового характера,</p> <p>применять знания и способы действий в измененных условиях.</p> <p>Собирать информацию: рисунки, фотографии клумб, цветников, рабаток.</p>	
				<p>Наблюдать, анализировать и устанавливать правила чередования формы, размера, цвета в отобранных узорах и орнаментах, закономерность их чередования.</p> <p>Составлять свои узоры.</p> <p>Контролировать выполнение правила, по которому составлялся узор.</p> <p>Работать в группах: со-</p>	

		<p>Табличное вычитание 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 Решение текстовых задач включается в каждый урок. «Странички для любознательных» — задания творческого и поискового характера: определение закономерностей в составлении числового ряда; задачи с недостающими данными; логические задачи Проект: «Математика вокруг нас. Форма, размер, цвет. Узоры и орнаменты». Повторение пройденного «Что узнали. Чему научились» Проверочная работа №5 «Проверим себя и оценим свои достижения» (тестовая форма).</p>	<p>10 ч</p>	<p>ставлять 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</p>	<p>5. Трудовое воспитание: — осознание ценности труда в жизни человека и общества, ответственное потребление и бережное отношение к результатам труда, навыки участия в различных видах трудовой деятельности, интерес к различным профессиям. 6. Экологическое воспитание: — бережное отношение к природе; 7. Ценность научного познания: — познавательные интересы, активность, инициативность, любознательность и самостоятельность в познании</p>
		<p>Итоговое повторение «Что узнали, чему научились в 1 классе» Контроль и учёт знаний №3</p>	<p>6 ч 1ч</p>		<p>7. Ценность научного познания: — познавательные интересы, активность, инициативность, любознательность и са-</p>

					мостоятельность в познании.
		Контрольных работ- 3 Проверочных работ- 3 Проектов -2			

2 класс 136 часа					
Раздел	Количество часов	Темы	Количество часов	Основные виды деятельности обучающихся (на уровне УУД)	Основные направления воспитательной деятельности
Числа от 1 до 100. Нумерация	16ч	Числа от 1 до 20.	1	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. Заменять двузначное число суммой разрядных слагаемых. Выполнять сложение и вычитание вида 30 + 5, 35 — 5, 35 — 30 . Переводить одни единицы длины в	5. Трудовое воспитание: — осознание ценности труда в жизни человека и общества, ответственное потребление и бережное отношение к результатам труда, навыки участия в различных видах трудовой деятельности, интерес к различным профессиям. 7. Ценность научного познания: — познавательные интересы, активность, инициативность, любознательность и самостоятельность в познании.
		Числа от 1 до 20. Повторение.	1		
		Счёт десятками. Образование и запись чисел от 20 до 100.	1		
		Счёт десятками. Образование и запись чисел от 20 до 100. Закрепление.	1		
		Поместное значение цифр.	1		

	Однозначные и двузначные числа.	1	<p>другие: мелкие в более крупные и крупные в более мелкие, используя соотношения между ними.</p> <p>Сравнивать стоимость предметов в пределах 100 р.</p> <p>Выполнять задания творческого и поискового характера, применять знания и способы действий в изменённых условиях.</p> <p>Соотносить результат проведённого самоконтроля с целями, поставленными при изучении темы, оценивать их и делать выводы</p>	
	Число 100.	1		
	Замена двузначного числа суммой разрядных слагаемых.	1		
	Сложение и вычитание вида $35 + 5, 35 - 30, 35 - 5$.	1		
	Миллиметр.	1		
	Закрепление изученного. Миллиметр.	1		
	Метр. Таблица единиц длины.	1		
	Рубль. Копейка.	1		
	Закрепление. Рубль. Копейка	1		
	«Странички для любознательных» — задания творческого и поискового характера, задачи-расчёты. Повторение	1		

		пройденного «Что узнали. Чему научились».			
		Проверочная работа «Проверим себя и оценим свои достижения» (тест).	1		
Числа от 1 до 100 Сложение и вычитание	20ч	Работа над ошибками. Решение и составление задач, обратных заданной.	1	Составлять и решать задачи, обратные заданной. Моделировать с помощью схематических чертежей зависимости между величинами 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.	-5. Трудовое воспитание: — осознание ценности труда в жизни человека и общества, ответственное потребление и бережное отношение к результатам труда, навыки участия в различных видах трудовой деятельности, интерес к различным профессиям. 6. Экологическое воспитание: — бережное отношение к природе; 7. Ценность научного познания: — познавательные интересы, активность, инициативность, любознательность и самостоятельность в познании.
		Задачи на нахождение неизвестного слагаемого.	1		
		Задачи на нахождение неизвестного уменьшаемого и вычитаемого.	1		
		Закрепление. Задачи на нахождение неизвестного уменьшаемого и вычитаемого.	1		
		Сумма и разность отрезков.	1		

	Время. Единицы времени: час, минута.	1	<p>стью до минуты.</p> <p>Вычислять длину ломаной и периметр многоугольника.</p> <p>Читать и записывать числовые выражения в два действия.</p> <p>Вычислять значения выражений со скобками и без них, сравнивать два выражения.</p> <p>Применять переместительное и сочетательное свойства сложения при вычислениях.</p>	
	Длина ломаной.	1		
	Периметр многоугольника.	1		
	Числовые выражения. Порядок действий в числовых выражениях.	1		
	Числовые выражения. Скобки.	1		
	Сравнение числовых выражений.	1		
	Свойства сложения. Сочетательное свойство сложения.	1		
	Применение переместительного и сочетательного свойств сложения для рационализации вычислений.	1		
	Закрепление изученного. Применение переместительного и сочетательного	1		

2 четв. 28ч.	свойств сложения для рационализации вычислений		<p>Выполнять задания творческого и поискового характера, применять знания и способы действий в изменённых условиях.</p> <p>Собирать материал по заданной теме.</p> <p>Определять и описывать закономерности в отобранных узорах. Составлять узоры и орнаменты.</p> <p>Составлять план работы.</p> <p>Распределять работу в группе, оценивать выполненную работу</p>
	«Странички для любознательных» — задания творческого и поискового характера.	1	
	Проект: «Математика вокруг нас. Узоры на посуде».	1	
	Повторение пройденного «Что узнали. Чему научились».	1	
	Контроль знаний 1.	1	
	Работа над ошибками. «Что узнали. Чему научились».	1	
	Повторение пройденного. Числа от 1 до 100.	1	
	Подготовка к изучению устных приёмов сложения и вычитания.	1	
			<p>Моделировать и объяснять ход выполнения устных приёмов сложения</p>

	Устные приемы сложения для случаев вида $36 + 2, 36 + 20, 60 + 18$.	1	и вычитания в пределах 100. Выполнять устно сложение и вычитание чисел в пределах 100 (табличные, нумерационные случаи, сложение и вычитание круглых десятков, сложение двузначного и однозначного чисел и др.). Сравнивать разные способы вычислений, выбирать наиболее удобный способ.	
	Устные приемы вычитания для случаев вида $36 - 2, 36 - 20$.	1		
	Устные приемы сложения для случаев вида $26 + 4$.	1		
	Устные приемы вычитания для случаев вида $30 - 7$.	1		
	Устные приемы вычитания для случаев вида $60 - 24$.	1		
	Устные приемы сложения для случая $26 + 7$.	1		
	Устные приемы сложения вида $26 + 7$. Закрепление.	1		
	Устные приемы вычитания для случаев вида $35 - 8$.	1		

	Устные приемы вычитания для случаев вида 35-8. Закрепление.	1	<p>Записывать решения составных задач с помощью выражения.</p> <p>Выполнять задания творческого и поискового характера.</p> <p>Выстраивать и обосновывать стратегию успешной игры.</p> <p>Вычислять значение буквенного выражения с одной переменной при за-</p>	
	Решение задач.	1		
	Решение задач. Запись решения задачи выражением.	1		
	Закрепление. Решение задач.	1		
	«Странички для любознательных» — задания творческого и поискового характера. Повторение пройденного «Что узнали. Чему научились».	1		
	Проверочная работа. Повторение пройденного «Что узнали. Чему научились».	1		
	Работа над ошибками. Выражения с переменной вида	1		

		$a + 12, b - 15.$		<p>данных значениях буквы, использовать различные приёмы при вычислении значения числового выражения, в том числе правила о порядке выполнения действий в выражениях, свойства сложения, прикидку результата.</p> <p>Решать уравнения вида $12 + x = 12$, $25 - x = 20$, $x - 2 = 8$, подбирая значение неизвестного.</p>	
		Выражения с переменной вида $a + 12, b - 15, 48 - c$	1		
		Выражения с переменной вида $a + 12, b - 15, 48 - c$. Закрепление.	1		
		Уравнение.	1		
		Решение уравнений подбором неизвестного числа.	1		
		Уравнение. Решение уравнений подбором неизвестного числа Закрепление.	1		
		Проверка сложения вычитанием.	1		
		Проверка вычитания сложением.	1		
		Контроль знаний 2.	1		
		Работа над ошибками. Повторение пройденного « <i>Что</i>	1		

		<i>узнали. Чему научились».</i>			
		Повторение пройденного «Что узнали. Чему научились».	1		
		Проверочная работа «Проверим себя и оценим свои достижения» (тестовая форма).	1		
		Анализ результатов. Решение задач.	1		
	3 четв. 40ч.	Письменные приемы сложения вида $45 + 23$.	1	Оценивать результаты освоения темы, проявлять личностную заинтересованность в приобретении и расширении знаний и способов действий Применять письменные приёмы сложения и вычитания двузначных чисел с записью вычислений столбиком, выполнять вычисления и проверку.	
		Письменные приемы вычитания вида $57 - 26$.	1		
		Проверка сложения и вычитания.	1		

		Закрепление. Проверка сложения и вычитания.	1	<p>Различать прямой, тупой и острый углы. Чертить углы разных видов на клетчатой бумаге.</p> <p>Выделять прямоугольник квадрат) из множества четырёхугольников.</p> <p>Чертить прямоугольник (квадрат) на клетчатой бумаге.</p>	
		Угол. Виды углов: прямой, острый, тупой.	1		
		Прямоугольник.	1		
		Прямоугольник. Свойство противоположных сторон прямоугольника.	1		
		Прямоугольник. Свойство противоположных сторон прямоугольника. Закрепление.	1		
		Квадрат.	1		
		Квадрат. Закрепление.	1		
		Распознавание и изображение геометрических фигур.	1		
		Решение задач.	1		
		Решение текстовых задач.	1		

		Решение текстовых задач арифметическим способом.	1	Решать текстовые задачи арифметическим способом.	
		Решение текстовых задач. Закрепление.	1		
		Письменные приемы сложения вида $37 + 48$.	1		
		Письменные приемы сложения вида $37 + 53$.	1		
		Письменные приемы сложения вида $87 + 13$.	1		
		Письменные приемы вычитания вида $32 + 8,40 - 8$.	1		
		Письменные приемы вычитания вида $50 - 24$.	1		
		Письменные приемы вычитания вида $52 - 24$. «Странички для любознатель-	1		Выполнять задания творческого и поискового характера, применять

		ных» — задания творческого и поискового характера.		знания и способы действий в изменённых условиях.	
		Повторение пройденного «Что узнали. Чему научились».	1	Выбирать заготовки в форме квадрата.	
		Проект «Оригами». Изготовление различных изделий из заготовок, имеющих форму квадрата.	1	Читать знаки и символы при изготовлении изделий в технике оригами. Собирать информацию по теме «Оригами» из различных источников, включая Интернет. Читать представленный в графическом виде план изготовления изделия и изготавливать изделие по плану.	
Числа от 1 до 100. Умножение и деление	17ч	Конкретный смысл действия умножения.	1	Моделировать действие <i>умножение</i> с использованием предметов, схематических рисунков, схематических чертежей.	-5. Трудовое воспитание: — осознание ценности труда в жизни человека и общества, ответственное потребление и бережное отношение к результатам труда, навыки участия в различных видах трудовой деятельности, интерес к различным профессиям. 6. Экологическое воспитание: — бережное отношение к природе; 7. Ценность научного познания:
		Конкретный смысл действия умножения. Закрепление.	1	Заменять сумму одинаковых слагаемых произведением и произведение — суммой одинаковых слагаемых (если возможно).	
		Связь умножения со сложением.	1	Умножать 1 и 0 на число.	
		Связь умножения со сложением. Знак действия умножения.	1	Использовать переместительное свойство умножения при вычислениях.	
		Названия компонентов и резуль-	1	Использовать математическую терми-	

		тата умножения.		<p>нологию при записи и выполнении арифметического действия <i>умножение</i>.</p> <p>Вычислять периметр прямоугольника.</p> <p>Моделировать с использованием предметов, схематических рисунков, схематических чертежей и решать текстовые задачи на умножение.</p> <p>Находить различные способы решения одной и той же задачи.</p> <p>Моделировать действие <i>деление</i> с использованием предметов, схематических рисунков, схематических чертежей.</p> <p>Решать текстовые задачи на деление.</p> <p>Выполнять задания творческого и поискового характера, применять знания и способы действий в изменённых условиях.</p>	<p>— познавательные интересы, активность, инициативность, любознательность и самостоятельность в познании.</p>
		Приёмы умножения единицы и нуля.	1		
		Переместительное свойство умножения.	1		
		Переместительное свойство умножения. Закрепление.	1		
		Периметр прямоугольника.	1		
		Решение текстовых задач.	1		
		Конкретный смысл действия деления.	1		
		Конкретный смысл действия деления. Закрепление.	1		
		Названия компонентов и результата деления.	1		
		Решение текстовых задач.	1		
		Решение задач. Закрепление.	1		

		«Странички для любознательных» — задания творческого и поискового характера. Повторение пройденного «Что узнали. Чему научились».	1	Работать в паре: оценивать правильность высказывания товарища, обосновывать свой ответ	
		«Странички для любознательных» — задания творческого и поискового характера. Тест «Верно? Неверно?».	1		
Числа от 1 до 100 Умножение и деление. Табличное умножение и деление	21 ч.	Связь между компонентами и результатом умножения.	1	Использовать связь между компонентами и результатом умножения для выполнения деления.	-2. Духовно-нравственное воспитание: — проявление сопереживания, уважения и доброжелательности 5. Трудовое воспитание: — осознание ценности труда в жизни человека и общества, ответственное потребление и бережное отношение к результатам труда, навыки участия в различных видах трудовой деятельности, интерес к различным профессиям. 6. Экологическое воспитание:
		Приём деления, основанный на связи между компонентами и результатом умножения.	1	Умножать и делить на 10.	
		Приёмы умножения и деления на 10.	1	Решать задачи с величинами: цена, количество, стоимость. Решать задачи на нахождение третьего слагаемого.	
		Задачи с величинами: цена, количество, стои-	1	Оценивать результаты освоения темы, проявлять личностную заинтересованность в приобретении и расширении знаний и способов действий.	

		мость.		<p>Выполнять умножение и деление с числом 2.</p> <p>Оценивать результаты освоения темы, проявлять личностную заинтересованность в приобретении и расширении знаний и способов действий</p>	<p>— бережное отношение к природе;</p> <p>7. Ценность научного познания:</p> <p>— познавательные интересы, активность, инициативность, любознательность и самостоятельность в познании.</p>
		Задачи на нахождение неизвестного третьего слагаемого.	1		
		Проверочная работа. «Проверим и оценим свои достижения».	1		
		Работа над ошибками Умножение числа 2 и на 2.	1		
		Приёмы умножения числа 2 и на 2.	1		
		Приёмы умножения числа 2 Закрепление.	1		
		Деление на 2.	1		
		Деление на 2 Закрепление.	1		
		Умножение на 2. Деление на 2.	1		
		«Странички для любознательных» — задания творческого и	1		

		поискового характера. Повторение пройденного «Что узнали. Чему научились».		и способы действий в изменённых условиях.	
		«Странички для любознательных» — задания творческого и поискового характера. Повторение пройденного «Что узнали. Чему научились».	1		
		Умножение числа 3 и на 3.	1		
		Умножение числа 3 и на 3.	1		
		Деление на 3.	1	Выполнять умножение и деление с числом 3.	
		Деление на 3. Закрепление.	1		
		Умножение числа 3 и на 3. Деление на 3.	1		
		«Странички для любознательных» — задания творческого и	1	Выполнять задания творческого и поискового характера, применять знания и способы действий в изменённых условиях.	

		поискового характера. Повторение пройденного « <i>Что узнали, чему научились</i> »			
		Проверочная работа. «Проверим себя и оценим свои достижения».	1	Оценивать результаты освоения темы, проявлять личностную заинтересованность в приобретении и расширении знаний и способов действий.	
Итоговое повторение «Что узнали, чему научились во 2 классе»	10 ч.	Работа над ошибками. Нумерация.	1	Выполнять сложение и вычитание чисел в пределах 100. Решать уравнения на нахождение неизвестного слагаемого, неизвестного уменьшаемого, неизвестного вычитаемого на основе знаний о взаимосвязи чисел при сложении, при вычитании.	-7. Ценность научного познания: — познавательные интересы, активность, инициативность, любознательность и самостоятельность в познании.
		Числовые и буквенные выражения.	1		
		Равенство. Неравенство. Уравнение.	1		
		Сложение и вычитание.	1		
		Свойства сложения.	1		
	1 ч.	Итоговый контроль знаний.	1		
		Таблица сложения.	1		
		Решение задач.	1		
Проверка знаний					

		Длина отрезка. Единицы длины.	1		
		Решение задач и выражений.	1		
		Контрольных работ- 3 Проверочных работ- 5 Проектов -2			

3 класс 136 ч.					
Раздел	Количество часов	Темы	Количество часов	Основные виды деятельности обучающихся (на уровне универсальных учебных действий)	Основные направления воспитательной деятельности
Первая четверть	36 ч			Выполнять сложение и вычитание чисел в пределах 100. Решать уравнения на нахождение неизвестного слагаемого, неизвестного уменьшаемого, неизвестного вычитаемого на основе знаний о взаимосвязи чисел при сложении, при вычитании. Обозначать геометрические фигуры буквами. Выполнять задания творческого и поискового характера	5. Трудовое воспитание: — осознание ценности труда в жизни человека и общества, ответственное потребление и бережное отношение к результатам труда, навыки участия в различных видах трудовой деятельности, интерес к различным профессиям. 7. Ценность научного познания:
1. ЧИСЛА ОТ 1 ДО 100 Сложение и вычитание (продолжение)					
1.1 Числа от 1 до 100. Сложение и вычитание (продолжение) .Повторение изученного	8 ч	Устные и письменные приёмы сложения и вычитания	2 ч		
		Решение уравнений с неизвестным слагаемым на основе взаимосвязи	4 ч		

		чисел при сложении. Решение уравнений с неизвестным уменьшаемым, с неизвестным вычитаемым на основе взаимосвязи чисел при вычитании			— познавательные интересы, активность, инициативность, любознательность и самостоятельность в познании.
		Обозначение геометрических фигур буквами	1 ч		
		«Странички для любознательных» — задания 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»	1 ч		
2. Табличное умножение и деление (продолжение)	28 ч			Применять правила о порядке выполнения действий в числовых выражениях со скобками и без скобок при вычислениях значений числовых выражений.	2. Духовно-нравственное воспитание: — проявление сопереживания, уважения и доброжелательности
2.1 Повторение	5 ч	Связь умножения и деления; таблицы умножения и деления с числами 2 и 3; чётные и нечётные числа;	4 ч	Вычислять значения числовых выражений в два-три действия со скобками и без скобок.	5. Трудовое воспитание: — осознание ценности труда в жизни человека и общества, ответственное потребление и бережное отношение к результатам труда, навыки участия в различных видах трудовой деятельности, интерес к различным профессиям.
		Зависимости между величинами, характеризующими процессы купли –продажи: цена, количество, стоимость	1 ч	Использовать математическую терминологию при чтении и записи числовых выражений.	
		Порядок выполнения действий в выражениях со скобками и без скобок	2 ч	Использовать различные приёмы проверки правильности вычисления значения числового выражения (с опорой на свойства арифметических действий, на правила о порядке выполнения	

2.2 Зависимости между пропорциональными величинами	12ч	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	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.	6. Экологическое воспитание: — бережное отношение к природе; 7. Ценность научного познания: — познавательные интересы, активность, инициативность, любознательность и самостоятельность в познании.
		Текстовые задачи на увеличение (уменьшение) числа в несколько раз, на кратное сравнение чисел	8 ч	Решать задачи арифметическими способами. Объяснять выбор действий для решения.	
		Задачи на нахождение четвертого пропорционального Сведения о профессиональной деятельности людей, способствующие формированию уважительного отношения к труду, формированию умений решать задачи практического характера.	1 ч	Сравнить задачи на увеличение (уменьшение) числа на несколько единиц и на увеличение (уменьшение) числа в несколько раз, приводить объяснения.	
		«Странички для любознательных» - задания творческого и поискового характера: сбор, систематизация и представление информации в табличной форме; работа на <i>вычислительной машине</i> ; задачи комбинаторного характера Повторение пройденного « <i>Что узнали. Чему научились</i> »	1 ч	Составлять план решения задачи. Действовать по предложенному или самостоятельно составленному плану. Пояснять ход решения задачи.	
		Проверочная работа « <i>Проверим себя и оценим свои достижения</i> » (тестовая форма). Анализ результатов	1ч	Наблюдать и описывать изменения в решении задачи при изменении её условия и, наоборот, вносить изменения в условие (вопрос) задачи при изменении в её решении.	
2.3 Таблицы умножения и деле-	9 ч	Таблица умножения и деления с числами 4, 5, 6, 7	6 ч	Обнаруживать и устранять ошибки логического (в ходе ре-	

<p>ния с числами 4, 5, 6, 7. Таблица Пифагора</p>		<p>«Странички для любознательных» — задания творческого и поискового характера: математические игры «Угадай число», «Одиннадцать палочек» Наши проекты: «Математические сказки». Повторение пройденного «<i>Что узнали. Чему научились</i>»</p>	<p>2ч</p>	<p>шения) и вычислительного характера, допущенные при решении. Выполнять задания творческого и поискового характера, применять знания и способы действий в изменённых условиях. Оценивать результаты освоения темы, проявлять личностную заинтересованность в приобретении и расширении знаний и способов действий.</p>
		<p>Контроль и учёт знаний</p>	<p>1ч</p>	<p>Анализировать свои действия и управлять ими. Воспроизводить по памяти таблицу умножения и соответствующие случаи деления с числами 2, 3, 4, 5, 6, 7. Применять знания таблицы умножения при вычислении значений числовых выражений. Находить число, которое в несколько раз больше (меньше) данного. Выполнять задания творческого и поискового характера. Работать в паре. Составлять план успешной игры. Составлять сказки, рассказы с использованием математических понятий, взаимозависимостей, отношений, чисел, геометрических фигур, математических терминов.</p>

				<p>Анализировать и оценивать составленные сказки с точки зрения правильности использования в них математических элементов.</p> <p>Собирать и классифицировать информацию. Работать в паре.</p> <p>Оценивать ход и результат работы.</p>	
<p>Вторая четверть 3. ЧИСЛА ОТ 1 ДО 100 Табличное умножение и деление (продолжение)</p>	28 ч				
<p>3.1 Таблица умножения и деления с числами 8 и 9</p>	19 ч	Таблица умножения и деления с числами 8 и 9. Сводная таблица умножения	5 ч	<p>Воспроизводить по памяти таблицу умножения и соответствующие случаи деления.</p> <p>Применять знания таблицы умножения при выполнении вычислений.</p> <p>Сравнивать геометрические фигуры по площади.</p> <p>Вычислять площадь прямоугольника разными способами.</p> <p>Умножать числа на 1 и на 0. Выполнять деление 0 на число, не равное 0.</p> <p>Анализировать задачи, устанавливать зависимости между величинами, составлять план решения задачи, решать текстовые задачи разных видов.</p> <p>Чертить окружность (круг) с использованием циркуля.</p>	<p>2. Духовно-нравственное воспитание: — проявление сопереживания, уважения и доброжелательности</p> <p>5. Трудовое воспитание: — осознание ценности труда в жизни человека и общества, ответственное потребление и бережное отношение к результатам труда, навыки участия в различных видах трудовой деятельности, интерес к различным профессиям.</p> <p>6. Экологическое воспитание: — бережное отношение к</p>
		Площадь. Способы сравнения фигур по площади. Единицы площади: квадратный сантиметр, квадратный дециметр, квадратный метр. Площадь прямоугольника	6 ч		
		«Странички для любознательных» — задания творческого и поискового характера: задачи-расчёты; деление фигуры на части; применение знаний в изменённых условиях; построение цепочки логических рассуждений; определение <i>верно</i> или <i>неверно</i> для заголовок рисунка, простейшее высказывание с логическими связками	2 ч		

		<i>все...; если..., то... .</i> Повторение пройденного « <i>Что узнали. Чему научились</i> »		Моделировать различное расположение кругов на плоскости. Классифицировать геометрические фигуры по заданному или найденному основанию классификации.	природе; 7. Ценность научного познания: — познавательные интересы, активность, инициативность, любознательность и самостоятельность в познании.
		Умножение на 1 и на 0. Деление вида $a : a$, $0 : a$ при $a \neq 0$	4 ч	Находить долю величины и величину по её доле. Сравнивать разные доли одной и той же величины. Описывать явления и события с использованием величин времени.	
		Текстовые задачи в три действия Составление плана действий и определение наиболее эффективных способов решения задач.	2 ч	Переводить одни единицы времени в другие: мелкие в более крупные и крупные в более мелкие, используя соотношения между ними. Выполнять задания творческого и поискового характера. Дополнять задачи-расчёты недостающими данными и решать их.	
3.2 Доли	9ч	Доли (половина, треть, четверть, десятая, сотая). Образование и сравнение долей. Задачи на нахождение доли целого и целого по его доле	2 ч		
		Круг. Окружность (центр, радиус, диаметр). Вычерчивание окружностей с использованием циркуля	2 ч		
		Единицы времени: год, месяц, сутки	2 ч		

		«Странички для любознательных» — задания творческого и поискового характера: задачи-расчёты; изображение предметов на плане комнаты по описанию их расположения; работа на усложнённой <i>вычислительной машине</i> задания, содержащие высказывания с логическими связками «если не ..., то ...», «если ..., то не ...»; деление геометрических фигур на части Повторение пройденного « <i>Что узнали. Чему научились</i> »	2 ч	Располагать предметы на плане комнаты по описанию. Работать (по рисунку) на <i>вычислительной машине</i> , осуществляющей выбор продолжения работы. Оценивать результаты освоения темы, проявлять личностную заинтересованность в приобретении и расширении знаний и способов действий. Анализировать свои действия и управлять ими.	
		Проверочная работа « <i>Проверим себя и оценим свои достижения</i> » (тестовая форма). Анализ результатов Контроль и учёт знаний	1ч		
Третья четверть	40 ч				
4. ЧИСЛА ОТ 1 ДО 100 Внетабличное умножение и деление	28 ч				
4.1 Приёмы умножения для случаев вида $23 \cdot 4$, $4 \cdot 23$	6 ч	Приёмы умножения и деления для случаев вида $23 \cdot 4$, $4 \cdot 23$. Приёмы умножения и деления для случаев вида $20 \cdot 3$, $3 \cdot 20$, $60 : 3$, $80 : 20$. Умножение суммы на число. Приёмы умножения для случаев вида $23 \cdot 4$, $4 \cdot 23$.	6 ч	Выполнять внетабличное умножение и деление в пределах 100 разными способами. Использовать правила умножения суммы на число при выполнении внетабличного умножения и правила деления суммы на число при выполнении деления.	2. Духовно-нравственное воспитание: — проявление сопереживания, уважения и доброжелательности 3. Эстетическое воспитание: — уважительное отно-

4.2 Приёмы деления для случаев вида $78:2$, $69:3$	11 ч	Деление суммы на число. Связь между числами при делении. Проверка деления	5 ч	Сравнивать разные способы вычислений, выбирать наиболее удобный. Использовать разные способы для проверки выполненных действий <i>умножение и деление</i> .	шение и интерес к художественной культуре, восприимчивость к разным видам искусства, традиции
		Приёмы деления для случаев вида $87:29$, $66:22$. Проверка умножения делением	2 ч	Вычислять значения выражений с двумя переменными при заданных значениях входящих в них букв, используя правила о порядке выполнения действий в числовых выражениях, свойства сложения, прикидку результата.	ям и творчеству своего и других народов; 5. Трудовое воспитание:
		Выражения с двумя переменными вида $a + b$, $a - b$, $a \cdot b$, $c : d$ ($d \neq 0$), вычисление их значений при заданных значениях букв	1 ч	Решать уравнения на нахождение неизвестного множителя, неизвестного делимого, неизвестного делителя.	— осознание ценности труда в жизни человека и общества, ответственное потребление и бережное отношение к результатам труда, навыки участия в различных видах трудовой
		«Странички для любознательных» — задания творческого и поискового характера: решение задач практического и геометрического содержания. Решение уравнений на основе связи между компонентами и результатами умножения и деления	2 ч	Разъяснять смысл деления с остатком, выполнять деление с остатком и его проверку. Решать текстовые задачи арифметическим способом.	деятельности, интерес к различным профессиям. 7. Ценность научного познания:
		Повторение пройденного « <i>Что узнали. Чему научились</i> »	1 ч	Выполнять задания творческого и поискового характера: задания, требующие соотнесения рисунка с высказываниями, содержащими логические связки: «если не ..., то», «если не ..., то не ...»; выполнять преобразование геометрических фигур по заданным условиям.	— познавательные интересы, активность, инициативность, любознательность и самостоятельность в познании.
4.3 Деление с остатком	11 ч	Приёмы нахождения частного и остатка. Проверка деления с остатком	7 ч	Составлять и решать практические задачи с жизненными сюжетами.	
		Решение задач на нахождение четвёртого пропорционального. *Сведения из истории российских городов, русского флота, Великой Отечественной войны, данные о достижениях страны (в космической области и др.), оказывающие	1 ч		

		влияние на формирование гражданской идентичности		Проводить сбор информации, чтобы 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 в приобретении и расширении знаний и способов действий. Анализировать свои действия и управлять ими	
		«Странички для любознательных» — задания творческого и поискового характера: логические задачи; работа на усложнённой вычислительной машине; задания, содержащие высказывания с логическими связками «если не ..., то ...», «если не ..., то не ...» Наши проекты: «Задачи-расчёты». Повторение пройденного « <i>Что узнали. Чему научились</i> » Проверочная работа « <i>Проверим себя и оценим свои достижения</i> » (тестовая форма). Анализ результатов	3 ч		
5. ЧИСЛА ОТ 1 ДО 1000 Нумерация	12 ч				
5.1 Нумерация	12 ч	Устная и письменная нумерация. Устная и письменная нумерация. Разряды счётных единиц Натуральная последовательность трёхзначных чисел. Увеличение и уменьшение числа в 10 раз, в 100 раз. Замена трёхзначного числа суммой разрядных слагаемых. Сравнение трёхзначных чисел. Определение общего числа единиц (десятков, сотен) в числе	9 ч	Читать и записывать трёхзначные числа. Сравнивать трёхзначные числа и записывать результат сравнения. Заменять трёхзначное число суммой разрядных слагаемых. Упорядочивать заданные числа. Устанавливать правило, по которому составлена числовая последовательность, продолжать её или восстанавливать пропущенные в ней числа.	2. Духовно-нравственное воспитание: — проявление сопереживания, уважения и доброжелательности 5. Трудовое воспитание: — осознание ценности труда в жизни человека и общества, ответственное потребление и бережное отношение к результатам
		«Странички для любознательных» —	1		

		задания творческого и поискового характера: задачи-расчёты; обозначение чисел римскими цифрами. Единицы массы: килограмм, грамм. Соотношение между ними.		Группировать числа по заданному или самостоятельно установленному основанию. Переводил» 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: читать и записывать числа римскими цифрами; сравнивать позиционную десятичную систему счисления с римской непозиционной системой записи чисел.	труда, навыки участия в различных видах трудовой деятельности, интерес к различным профессиям. 6. Экологическое воспитание: — бережное отношение к природе; — неприятие действий, приносящих ей вред. 7. Ценность научного познания: — познавательные интересы, активность, инициативность, любознательность и самостоятельность в познании.
		«Странички для любознательных» — задания творческого и поискового характера: задачи-расчёты; задачи логического содержания; вычерчивание узоров; работа на <i>вычислительной машине</i> . Повторение пройденного « <i>Что узнали. Чему научились</i> »	1 ч	Выполнять задания творческого и поискового характера: читать и записывать числа римскими цифрами; сравнивать позиционную десятичную систему счисления с римской непозиционной системой записи чисел. Читая записи, представленные римскими цифрами, на циферблатах часов, в оглавлении книг, в обозначении веков. Анализировать достигнутые результаты и недочёты, проявлять личностную заинтересованность в расширении знаний и способов действий	
		Проверочная работа « <i>Проверим себя и оценим свои достижения</i> » (тестовая форма). Анализ результатов	1 ч		
Четвёртая четверть ЧИСЛА ОТ 1 ДО 1 000	32 ч				
6. Сложение и вычитание	11 ч				
6.1 Приёмы устно-	4 ч	Приёмы устных вычислений, в	4 ч	Выполнять устно вычисления в	4. Физическое воспита-

го сложения и вычитания в пределах 1 000		случаях, сводимых к действиям в пределах 1000 (900 + 20, 500 -80, 120x7, 300:6 и др.)		случаях, сводимых к действиям в пределах 100, используя различные приёмы устных вычислений.	ние, формирование культуры здоровья и эмоционального благополучия:
6.2 Алгоритмы письменного сложения и вычитания в пределах 1 000	7 ч	Приёмы письменных вычислений: алгоритм письменного сложения, алгоритм письменного вычитания	3 ч	Сравнивать разные способы вычислений, выбирать удобный.	— соблюдение правил здорового и безопасного (для себя и других людей) образа жизни в окружающей среде (в том числе
		Виды треугольников: разносторонний, равнобедренный, равносторонний	2ч	Применять алгоритмы письменного сложения и вычитания чисел и выполнять эти действия с числами в пределах 1 000.	информационной);
		« <i>Странички для любознательных</i> » задания творческого и поискового характера: логические задачи и задачи повышенного уровня сложности . Повторение пройденного « <i>Что узнали. Чему научились</i> » Взаимная проверка знаний: « <i>Помогаем друг другу сделать шаг к успеху</i> ». Работа в паре по тесту « <i>Верно? Неверно?</i> »	2ч	Контролировать пошагово правильность применения 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. Работать в паре. Находить и исправлять неверные высказывания. Излагать и отстаивать своё мнение, аргументировать свою точку зрения, оценивать точку зрения одноклассника	5. Трудовое воспитание: — осознание ценности труда в жизни человека и общества, ответственное потребление и бережное отношение к результатам труда, навыки участия в различных видах трудовой деятельности, интерес к различным профессиям.

7. Умножение и деление	15 ч				
7.1 Приёмы устных вычислений	5 ч	Приёмы устного умножения и деления	3 ч	<p>Использовать различные приёмы для устных вычислений.</p> <p>Сравнивать разные способы вычислений, выбирать удобный.</p> <p>Различать треугольники: прямоугольный, тупоугольный, остроугольный.</p> <p>Находить их в более сложных фигурах.</p> <p>Применять алгоритмы письменного умножения и деления многозначного числа на однозначное и выполнять эти действия.</p> <p>Использовать различные приёмы проверки правильности вычислений, проводить проверку правильности вычислений с использованием калькулятора</p>	<p>5. Трудовое воспитание: — осознание ценности труда в жизни человека и общества, ответственное потребление и бережное отношение к результатам труда, навыки участия в различных видах трудовой деятельности, интерес к различным профессиям.</p> <p>7. Ценность научного познания: — познавательные интересы, активность, инициативность, любознательность и самостоятельность в познании.</p>
		«Странички для любознательных» — задания творческого и поискового характера: применение знаний в изменённых условиях. Виды треугольников: прямоугольный, тупоугольный, остроугольный	2 ч		
7.2 Приём письменного умножения и деления на однозначное число	10 ч	Приём письменного умножения на однозначное число	4 ч		
		Приём письменного деления на однозначное число	2 ч		
		Проверка деления умножением	2 ч		
		Знакомство с калькулятором	1ч		
		Повторение пройденного « <i>Что узнали. Чему научились</i> »	1ч		
Итоговое повторение «Что узнали, чему научились в 3 классе»	5 ч	Нумерация. Сложение и вычитание	1	<p>читать, записывать и сравнивать числа в пределах 1 000;</p> <p>представлять многозначное число в виде суммы разрядных слагаемых;</p> <p>пользоваться изученной математической терминологией;</p> <p>выполнять устно арифметические действия над числами в пределах сотни и с большими числами в случаях, легко своди-</p>	<p>7. Ценность научного познания: — познавательные интересы, активность, инициативность, любознательность и самостоятельность в познании.</p>
		Умножение и деление. Правила о порядке выполнения действий	1		
		Решение уравнений	1		
		Текстовые задачи.	1		

		Геометрические фигуры и величины, нахождение периметра и площади	1	<p>мых к действиям в пределах ста; выполнять письменные вычисления (сложение и вычитание многозначных чисел, умножение и деление многозначных чисел на однозначное и двузначное число); выполнять вычисления с нулем;</p> <p>вычислять значение числового выражения, содержащего 2 – 3 действия (со скобками и без них);</p> <p>решать текстовые задачи арифметическим способом (не более двух действий);</p> <p>распознавать изученные геометрические фигуры и изображать их на бумаге с разлиновкой в клетку (с помощью линейки и от руки);</p> <p>вычислять периметр и площадь прямоугольника (квадрата);</p> <p>использовать приобретенные знания и умения в практической деятельности и повседневной</p>	
Проверка знаний	1ч	Итоговая контрольная работа	1		
		Контрольных работ- 3 Проверочных работ- 4 Проектов -2			

4 класс 136 ч.					
Раздел	Количество часов	Темы	Количество	Основные виды деятельности обучающихся (на уровне универсальных учебных	Основные направления воспитательной дея-

			часов	действий)	тельности
ЧИСЛА ОТ 1 ДО 1 000. Повторение	12 ч	Нумерация.	1	Читать и строить столбчатые диаграммы. Работать в паре. Находить и исправлять неверные высказывания. Излагать и отстаивать своё мнение, аргументировать свою точку зрения, оценивать точку зрения товарища, обсуждать высказанные мнения	2. Духовно-нравственное воспитание: проявление сопереживания, уважения и доброжелательности, 5. Трудовое воспитание: осознание ценности труда в жизни человека и общества, 6. Экологическое воспитание: бережное отношение к природе, 7. Ценность научного познания: первоначальные представления о научной картине мира.
		Четыре арифметических действия. Числовые выражения.	1		
		Четыре арифметических действия. Сложение трёх слагаемых.	1		
		Четыре арифметических действия. Вычитание трёхзначных чисел.	1		
		Четыре арифметических действия. Умножение трёхзначного числа на однозначное число.	1		
		Четыре арифметических действия. Перестановка множителей.	1		
		Четыре арифметических действия. Деление на однозначное число.	1		
		Четыре арифметических действия. Деление трёхзначного числа на однозначное.	1		
		Четыре арифметических действия. Деление трёхзначного числа на однозначное, в частном два числа.	1		
		Четыре арифметических действия. Деление трёхзначного числа на однозначное.	1		
		Знакомство со столбчатыми диаграммами. Чтение и составление столбчатых диаграмм	1		
		Повторение пройденного «Что узнали. Чему научились.» Взаимная проверка знаний по тесту «Верно?» «Неверно?»	1		
ЧИСЛА ОТ 1 ДО 1 000. Числа, которые	10 ч	Новая счётная единица – тысяча.	1	Считать предметы десятками, сотнями, тысячами. Читать и записывать любые числа в пределах миллиона.	4. Физическое воспитание: соблюдение правил здорового и безопасного (для себя и
		Класс единиц и класс тысяч.	1		
		Чтение и запись многозначных чисел.	1		
		Представление многозначных чисел в виде	1		

больше 1000. Нумерация.		суммы разрядных слагаемых.		<p>Заменять многозначное число суммой разрядных слагаемых. Выделять в числе единицы каждого разряда. Определять и называть общее количество единиц любого разряда, содержащихся в числе. Сравнить числа по классам и разрядам. Упорядочивать заданные числа.</p> <p>Устанавливать правило, по которому составлена числовая последовательность, продолжать её, восстанавливать пропущенные в ней элементы.</p> <p>Оценивать правильность составления числовой последовательности.</p> <p>Группировать числа по заданному или самостоятельно установленному признаку, находить несколько вариантов группировки.</p> <p>Увеличивать (уменьшать) числа в 10, 100, 1 000 раз. Собрать информацию о своём городе (селе) и на этой основе создать математический справочник «Наш город (село) в числах».</p> <p>Использовать материал справочника для составления и решения различных текстовых задач. Сотрудничать с взрослыми и сверстниками. Составлять план работы. Анализировать и оценивать результаты работы</p>	<p>других людей) образа жизни в окружающей среде (в том числе информационной),</p> <p>6. Экологическое воспитание:неприятие действий, приносящих вред природе,</p> <p>7. Ценность научного познания:воспитание познавательных интересов, активности, инициативности</p>
		Сравнение многозначных чисел.	1		
		Увеличение и уменьшение числа в 10, 100, 1000 раз.	1		
		Выделение в числе общего количества единиц любого разряда.	1		
		Класс миллионов.Класс миллиардов.	1		
		Проект: «Математика вокруг нас»	1		
		Повторение пройденного «Что узнали. Чему научились».	1		
ЧИСЛА ОТ 1 ДО 1 000. Величины	14	Единицы длины километр.	1	<p>Переводить одни единицы длины в другие: мелкие в более крупные в</p>	6. Экологическое воспитание: бережное отношение к природе,
		Таблица единиц длины.	1		
		Единицы площади: квадратный километр,	1		

		квадратный миллиметр.		<p>более и крупные в более мелкие, используя соотношения между ними.</p> <p>Измерять и сравнивать длины, упорядочивать их значения. Сравнивать значения площадей разных фигур.</p> <p>Переводить одни единицы площади в другие, используя соотношения между ними.</p> <p>Определять площади фигур произвольной формы, используя палетку.</p> <p>Переводить одни единицы массы в другие, используя соотношения между ними.</p> <p>Приводить примеры и описывать ситуации, требующие перехода от одних единиц измерения к другим (от мелких к более крупным и от крупных к более мелким).</p> <p>Исследовать ситуации, требующие сравнения объектов по массе, упорядочивать их</p>	<p>7.Ценность научного познания:воспитание сознательности и самостоятельности в познании.</p>
		Таблица единиц площади.	1		
		Определение площади с помощью палетки.	1		
		Масса. Единицы массы: тонна, центнер	1		
		Таблица единиц массы	1		
		Время. Единицы времени.	1		
		Единицы времени.	1		
		Единицы времени: секунда, век	1		
		Таблица единиц времени.	1		
		Таблица единиц времени.	1		
		Решение задач на определение начала, продолжительности и конца событий.	1		
		Повторение пройденного «Что узнали. Чему научились».	1		
<p>ЧИСЛА, КОТОРЫЕ БОЛЬШЕ 1 000 Сложение и вычитание</p>	11	Алгоритмы письменного сложения и вычитания многозначных чисел.	1	<p>Выполнять письменно сложение и вычитание многозначных чисел, опираясь на знание алгоритмов их выполнения; сложение и вычитание величин.</p> <p>Осуществлять пошаговый контроль правильности выполнения арифметических действий (сложение, вычитание).</p> <p>Выполнять сложение и вычитание значений величин.</p> <p>Моделировать зависимости между величинами</p>	<p>2. Духовно-нравственное воспитание:проявление сопереживания, уважения и доброжелательности, 5. Трудовое воспитание:воспитание интереса к различным профессиям., 6.Экологическое воспитание: бережное</p>
		Алгоритмы письменного вычитания многозначных чисел.	1		
		Решение уравнений	1		
		Решение уравнений	1		
		Нахождение нескольких долей целого	1		
		Нахождение нескольких долей целого	1		
		Решение задач на увеличение (уменьшение) числа на несколько единиц, выраженных в косвенной форме.	1		
		Сложение и вычитание значений величин.	1		

		Решение задач на увеличение (уменьшение) числа на несколько единиц, выраженных в косвенной форме.	1	в текстовых задачах и решать их.	отношение к природе, 7. Ценность научного познания: первоначальные представления о научной картине мира.
		Повторение пройденного «Что узнали. Чему научились. «Странички для любознательных»	1	Выполнять задания творческого и поискового характера, применять знания и способы действий в изменённых условиях	
		Проверочная работа (1) «Проверим себя и оценим свои достижения». (тестовая форма)	1	Оценивать результаты усвоения учебного материала, делать выводы, планировать действия по устранению выявленных недочётов, проявлять заинтересованность в расширении знаний и способов действий	
ЧИСЛА, КОТОРЫЕ БОЛЬШЕ 1 000 Умножение и деление	17	Алгоритм письменного умножения многозначного числа на однозначное.	1	Выполнять письменное умножение и деление многозначного числа на однозначное. Осуществлять пошаговый контроль правильности выполнения арифметических действий (умножение и деление многозначного числа на однозначное). Составлять план решения текстовых задач и решать их арифметическим способом Оценивать результаты усвоения учебного материала, делать выводы, планировать действия по устранению выявленных недочётов, проявлять заинтересованность в расширении знаний и способов действий	6. Экологическое воспитание: неприятие действий, приносящих вред природе, 7.Ценность научного познания: воспитывать познавательные интересы, активность, инициативность, любознательность и самостоятельность в познании
		Алгоритм письменного умножения многозначного числа на однозначное.	1		
		Умножение чисел, оканчивающихся нулями.	1		
		Умножение чисел, оканчивающихся нулями.	1		
		Решение уравнений	1		
		Алгоритм письменного деления многозначного числа на однозначное.	1		
		Алгоритм письменного деления многозначного числа на однозначное	1		
		Алгоритм письменного деления многозначного числа на однозначное. Закрепление.	1		
		Алгоритм письменного деления многозначного числа на однозначное. Закрепление.	1		
		Деления многозначного числа на однозначное. Закрепление	1		
		Решение текстовых задач на пропорциональное деление	1		
Решение текстовых задач. на пропорциональное деление.	1				

		Решение текстовых задач. на пропорциональное деление. Закрепление	1		
		Закрепление изученного материала	1		
		Закрепление изученного материала.	1		
		Повторение пройденного «Что узнали. Чему научились».	1		
		Проверочная работа (2) «Проверим себя и оценим свои достижения». (тестовая форма)	1		
ЧИСЛА, КОТОРЫЕ БОЛЬШЕ 1 000 Умножение и деление Зависимости между величинами: скорость, время, расстояние	4	Скорость. Время. Расстояние. Единицы скорости.	1	Моделировать взаимосвязи между величинами: скорость, время, расстояние. Переводить одни единицы скорости в другие. Решать задачи с величинами: скорость, время, расстояние. Применять свойство умножения числа на произведение в устных и письменных вычислениях. Выполнять устно и письменно умножение на числа, оканчивающиеся нулями, объяснять используемые приёмы. Выполнять задания творческого и поискового характера, применять знания и способы действий в изменённых условиях. 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 де-	5. Трудовое воспитание: осознание ценности труда в жизни человека и общества, ответственное потребление и бережное отношение к результатам труда, навыки участия в различных видах трудовой деятельности, интерес к различным профессиям. 7. Ценность научного познания: первоначальные представления о научной картине мира.
		Взаимосвязь между скоростью, временем и расстоянием.	1		
		Решение задач с величинами: скорость, время, расстояние.	1		
		Решение задач с величинами: скорость, время, расстояние. Закрепление.	1		

			<p>ление на числа, оканчивающиеся нулями, объяснять используемые приёмы. Выполнять деление с остатком на числа 10, 100, 1 000. 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. 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 недостатков, 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 <i>умножение</i>.</p>	
--	--	--	--	--

				<p>Осуществлять пошаговый контроль правильности и полноты выполнения алгоритма арифметического действия <i>умножение</i>.</p> <p>Решать задачи на нахождение неизвестного по двум разностям.</p> <p>Выполнять прикидку результата, проверять полученный результат.</p>	
<p>ЧИСЛА, КОТОРЫЕ БОЛЬШЕ 1 000</p> <p>Умножение и деление</p> <p>Умножение числа на произведение</p>	10 ч	Умножение числа на произведение.	1	<p>Объяснять каждый шаг в алгоритмах письменного деления многозначного числа на двузначное и трёхзначное число.</p> <p>Выполнять письменно деление многозначных чисел на двузначное и трёхзначное число, опираясь на знание алгоритмов письменного выполнения действия <i>умножение</i>.</p> <p>Осуществлять пошаговый контроль правильности и полноты выполнения алгоритма арифметического действия <i>деление</i>.</p> <p>Проверять выполненные действия: умножение делением и деление умножением.</p> <p>Распознавать и называть геометрические тела: куб, шар, пирамида.</p> <p>Изготавливать модели куба и пирамиды из бумаги с использованием развёрток.</p> <p>Моделировать разнообразные ситуации расположения объектов в пространстве и на плоскости.</p> <p>Соотносить реальные объекты с моделями многогранников и шара</p>	<p>2. Духовно-нравственное воспитание: проявление сопереживания, уважения и доброжелательности,</p> <p>6. Экологическое воспитание: бережное отношение к природе;</p> <p>7. Ценность научного познания: познавательные интересы, активность, инициативность, любознательность и самостоятельность в познании.</p>
		Устные приёмы умножения вида 18×20 ; 25×12 .	1		
		Письменные приёмы умножения на числа, оканчивающиеся нулями.	1		
		Письменные приёмы умножения на числа, оканчивающиеся нулями. Закрепление.	1		
		Письменные приёмы умножения на числа, оканчивающиеся нулями. Решение задач.	1		
		Письменные приёмы умножения на числа, оканчивающиеся нулями. Решение задач с величинами.	1		
		Решение задач на одновременное встречное движение.	1		
		Повторение пройденного «Что узнали. Чему научились».	1		
		Повторение пройденного «Что узнали. Чему научились».	1		
		Взаимная проверка. Работа в паре по тесту «Верно? Неверно?»	1		
ЧИСЛА,	13	Деление числа на произведение.	1	Объяснять каждый шаг в алгорит-	7. Ценность научного

<p>КОТОРЫЕ БОЛЬШЕ 1 000</p> <p>Умножение и деление</p> <p>Деление</p>		Устные приёмы деления для случаев вида: 600: 20, 5600 : 800.	1	<p>мах письменного деления многозначного числа на двузначное и трёхзначное число.</p> <p>Выполнять письменно деление многозначных чисел на двузначное и трёхзначное число, опираясь на знание алгоритмов письменного выполнения действия <i>умножение</i>.</p> <p>Осуществлять пошаговый контроль правильности и полноты выполнения алгоритма арифметического действия <i>деление</i>.</p> <p>Проверять выполненные действия: умножение делением и деление умножением.</p> <p>Распознавать и называть геометрические тела: куб, шар, пирамида.</p> <p>Изготавливать модели куба и пирамиды из бумаги с использованием развёрток.</p> <p>Моделировать разнообразные ситуации расположения объектов в пространстве и на плоскости.</p> <p>Соотносить реальные объекты с моделями многогранников и шара</p>	<p>познания:</p> <p>первоначальные представления о научной картине мира.</p>
		Деление с остатком на 10, 100, 1000.	1		
		Письменное деление на числа, оканчивающиеся нулями.	1		
		Письменное деление на числа, оканчивающиеся нулями.	1		
		Письменное деление на числа, оканчивающиеся нулями. Закрепление.	1		
		Письменное деление на числа, оканчивающиеся нулями с остатком.	1		
		Решение задач разных видов	1		
		Решение задач разных видов	1		
		Решение задач на одновременное движение в противоположных направлениях.	1		
		Решение задач на движение в противоположном направлении.	1		
		Повторение пройденного. Проект «Математика вокруг нас» Составление сборника математических задач и заданий».	1		
		Проверочная работа (3) (тестовая форма)	1		
<p>ЧИСЛА, КОТОРЫЕ БОЛЬШЕ 1 000</p> <p>Умножение и деление</p> <p>Письменное умножение</p>	13	Умножение числа на сумму.	1	<p>Объяснять каждый шаг в алгоритмах письменного деления многозначного числа на двузначное и трёхзначное число.</p> <p>Выполнять письменно деление многозначных чисел на двузначное и трёхзначное число, опираясь на знание алгоритмов письменного выполнения действия <i>умножение</i>.</p>	<p>2. Духовно-нравственное воспитание :неприятие любых форм поведения, направленных на причинение физического и морального вреда другим людям,</p> <p>7. Ценность научного</p>
		Умножение числа на сумму. Закрепление.	1		
		Алгоритм письменного умножения многозначного числа на двузначное.	1		
		Алгоритм письменного умножения многозначного числа на двузначное. Закрепление.	1		
		Решение задач на нахождение неизвестного по двум разностям.	1		
		Алгоритм письменного умножения много-	1		

многозначног о числа на двузначное и трёхзначное число		значного числа на двузначное. Решение		Осуществлять пошаговый контроль правильности и полноты выполнения алгоритма арифметического действия <i>деление</i> . Проверять выполненные действия: умножение делением и деление умножением. Распознавать и называть геометрические тела: куб, шар, пирамида. Изготавливать модели куба и пирамиды из бумаги с использованием развёрток. Моделировать разнообразные ситуации расположения объектов в пространстве и на плоскости. Соотносить реальные объекты с моделями многогранников и шара	познания: познавательные интересы, активность, инициативность, любознательность и самостоятельность в познании.
		Алгоритм письменного умножения многозначного числа на двузначное. Решение задач.	1		
		Алгоритм письменного умножения многозначного числа на трёхзначное число.	1		
		Алгоритм письменного умножения многозначного числа на трёхзначное число. Закрепление.	1		
		Письменное умножение на трёхзначное число с нулями .	1		
		Повторение пройденного «Что узнали. Чему научились».	1		
		Повторение пройденного «Что узнали. Чему научились».	1		
		Тестовая работа по теме:«Умножение многозначного числа на двузначное и трёхзначное число»	1		
ЧИСЛА, КОТОРЫЕ БОЛЬШЕ 1 000 Умножение и деление Письменное деление многозначног о числа на двузначное и трехзначное число	20	Алгоритм письменного деления многозначного числа на двузначное число.	1	Объяснять каждый шаг в алгоритмах письменного деления многозначного числа на двузначное и трёхзначное число. Выполнять письменно деление многозначных чисел на двузначное и трёхзначное число, опираясь на знание алгоритмов письменного выполнения действия <i>умножение</i> . Осуществлять пошаговый контроль правильности и полноты выполнения алгоритма арифметического действия <i>деление</i> . Проверять выполненные действия: умножение делением и деление	2. Духовно- нравственное воспитание: признание индивидуальности каждого человека;, 5.Трудовое воспитание: осознание ценности труда в жизни человека и общества, ответственное потребление и бережное отношение к результатам труда, навыки участия в различных видах трудовой деятельности,
		Алгоритм письменного деления многозначного числа на двузначное число с остатком	1		
		Алгоритм письменного деления многозначного числа на двузначное число.	1		
		Алгоритм письменного деления многозначного числа на двузначное число. Закрепление	1		
		Алгоритм письменного деления многозначного числа на двузначное число. Закрепление.	1		
		Алгоритм письменного деления многозначного числа на двузначное число. Решение задач	1		
		Алгоритм письменного деления многознач-	1		

		ного числа на двузначное число. Решение уравнений		умножением. Распознавать и называть геометрические тела: куб, шар, пирамида. Изготавливать модели куба и пирамиды из бумаги с использованием развёрток. Моделировать разнообразные ситуации расположения объектов в пространстве и на плоскости. Сравнивать реальные объекты с моделями многогранников и шара	интерес к различным профессиям, 6. Экологическое воспитание: бережное отношение к природе, 7. Ценность научного познания: познавательные интересы, активность, инициативность, любознательность и самостоятельность в познании..
		Письменное деление многозначного числа на двузначное число.	1		
		Письменное деление многозначного числа на двузначное число. Решение задач разных видов .	1		
		Письменное деление многозначного числа на двузначное число. Решение задач разных видов .	1		
		Повторение пройденного «Что узнали. Чему научились».	1		
		Алгоритм письменного деления многозначного числа на трехзначное число.	1		
		Алгоритм письменного деления многозначного числа на трехзначное число.	1		
		Алгоритм письменного деления многозначного числа на трехзначное число. Закрепление.	1		
		Повторение пройденного «Что узнали. Чему научились».	1		
		Проверка умножения делением	1		
		Проверка деления умножением.	1		
		Проверка умножения делением и деления умножением, в том числе деления с остатком	1		
		Повторение пройденного «Что узнали. Чему научились».	1		
		Повторение пройденного «Что узнали. Чему научились».	1		
ЧИСЛА, КОТОРЫЕ БОЛЬШЕ 1 000	2	Распознавание и название геометрических фигур: куб, шар, пирамида, цилиндр, конус, параллелепипед	1	Познавательные. Использование различных способов поиска	7. Ценность научного познания: первоначальные представления о научной картине мира.
		Куб, пирамида, параллелепипед: вершины,	1		

Умножение и деление Материал для расширения и углубления знаний.		границы, рёбра куба (пирамиды). Развёртка			
ЧИСЛА, КОТОРЫЕ БОЛЬШЕ 1 000 Умножение и деление Итоговое повторение Контроль и учёт знаний	10	Нумерация. Арифметические действия. Сложение и вычитание, умножение и деление.	1	Читать и строить столбчатые диаграммы. Работать в паре. Находить и исправлять неверные высказывания. Излагать и отстаивать своё мнение, аргументировать свою точку зрения, оценивать точку зрения товарища, обсуждать высказанные мнения	2. Духовно-нравственное воспитание: признание индивидуальности каждого человека, 7. Ценность научного познания: познавательные интересы, активность, инициативность, любознательность и самостоятельность в познании.
		Контрольная работа (1) по теме: «Умножение многозначного числа на двузначное и трёхзначное число»	1		
		Арифметические действия. Сложение и вычитание, умножение и деление.	1		
		Скорость. Время. Расстояние. Единицы скорости.	1		
		Письменное деление многозначного числа на двузначное и трёхзначное числа.	1		
		Величины. Единицы длины, массы, площади, времени.	1		
		Контрольная работа по теме «Повторение изученного в 4 классе»	1		
		Решение геометрических задач.	1		
		Решение задач на движение	1		
		«Что мы узнали? Чему научились?»	1		
ИТОГО	136 ч.	Контрольных работ- 3 Проверочных работ- 5 Проектов -2			

СОГЛАСОВАНО

СОГЛАСОВАНО

Протокол заседания МО
учителей начальных классов
от _____ августа 2022 года

Подпись руководителя МО

Стахеева С.В.

Ф.И.О.

Заместитель директора по УВР
_____ Хукова А.А.
30 августа 2022 года