

МИНИСТЕРСТВО ПРОСВЕЩЕНИЯ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ
Министерство образования и науки Курской области
Администрация Октябрьского района Курской области
Муниципальное казенное общеобразовательное учреждение
«Плотовская средняя общеобразовательная школа»
Октябрьского района Курской области

РАССМОТРЕНА

на заседании ШМО
учителей начальных классов
(наименование ШМО)
протокол от 28.08.2023 г. № 6
руководитель ШМО
Ю.Ю. Колесниченко Ю.Ю.
подпись/расшифровка подписи

СОГЛАСОВАНА

заместитель директора по УВР
Морозова Морозова А.Н.
подпись/расшифровка подписи
29.08.2023 г.

УТВЕРЖДЕНА

на заседании педагогического совета
протокол от 29.08.2023 г. № 1

ВВЕДЕНА В ДЕЙСТВИЕ

приказом по школе от 29.08.2023 г. № 2-64
директор школы Тарасова Тарасова О.М.
подпись/расшифровка подписи



РАБОЧАЯ ПРОГРАММА

(ID 17898045)

Предмет: Математика

Классы: 2-4

Срок реализации – 2023-2026 учебный год

Составитель: Реутова Галина Николаевна

д. Плотова, 2023 год

I. Пояснительная записка

Рабочая программа учебного предмета «Математика» для обучающихся 2-4 классов разработана на основе:

- Федерального закона от 29.12.2012 № 273-ФЗ «Об образовании в Российской Федерации» (с изменениями и дополнениями);
- Приказа Министерства просвещения России от 22.03.2021 № 115 «Об утверждении Порядка организации и осуществления образовательной деятельности по основным общеобразовательным программам – образовательным программам начального общего, основного общего и среднего общего образования» (с изменениями и дополнениями);
- Приказа Министерства просвещения России от 05.12.2022 № 1063 «О внесении изменений в Порядок организации и осуществления образовательной деятельности по основным общеобразовательным программам - образовательным программам начального общего, основного общего и среднего общего образования, утвержденный приказом Министерства просвещения Российской Федерации от 22 марта 2021 г. № 115»;
- Приказа Министерства просвещения РФ от 31 мая 2021 г. № 286 «Об утверждении и введении в действие федерального государственного образовательного стандарта начального общего образования»;
- Приказа Министерства просвещения РФ № 569 от 18.07.22 г. «О внесении изменений в федеральный государственный стандарт начального общего образования, утвержденный приказом Министерства просвещения РФ от 31 мая 2021 г. № 286»;
- Приказа Министерства просвещения Российской Федерации от 18.05.2023 № 372 «Об утверждении федеральной образовательной программы начального общего образования» (далее – ФОП НОО);
- Положения о рабочей программе учебного предмета, курса, дисциплины (модуля) МКОУ «Плотовская средняя общеобразовательная школа».

Рабочая программа ориентирована на учебники:

- Математика. 2 класс. Учебник для общеобразовательных учреждений. В 2-х частях / М.И. Моро, М.А. Бантова, Г.В. Бельтюкова и др.. – М.: Просвещение.
- Математика. 2 класс. Учебник для общеобразовательных учреждений. В 2-х частях / М.И. Моро, М.А. Бантова, Г.В. Бельтюкова и др.. – М.: Просвещение.
- Математика. 2 класс. Учебник для общеобразовательных учреждений. В 2-х частях / М.И. Моро, М.А. Бантова, Г.В. Бельтюкова и др.. – М.: Просвещение.

Согласно учебному плану на изучение математики отводится 408 часов:

- во 2 классе – 136 часов (4 часа в неделю);
- в 3 классе – 136 часов (4 часа в неделю);
- в 4 классе – 136 часов (4 часа в неделю).

Приоритетными целями обучения математики во 2-4 классах являются:

- освоение начальных математических знаний – понимание значения величин и способов их измерения, использование арифметических способов для разрешения сюжетных ситуаций, становление умения решать учебные и практические задачи средствами математики, работа с алгоритмами выполнения арифметических действий;
- формирование функциональной математической грамотности обучающегося, которая характеризуется наличием у него опыта решения учебно-познавательных и учебно-практических задач, построенных на понимании и применении математических отношений («часть – целое», «больше – меньше», «равно – неравно», «порядок»), смысла арифметических действий, зависимостей (работа, движение, продолжительность события);
- обеспечение математического развития обучающегося – способности к интеллектуальной деятельности, пространственного воображения, математической речи,

формирование умения строить рассуждения, выбирать аргументацию, различать верные (истинные) и неверные (ложные) утверждения, вести поиск информации;

- становление учебно-познавательных мотивов, интереса к изучению и применению математики, важнейших качеств интеллектуальной деятельности: теоретического и пространственного мышления, воображения, математической речи, ориентировки в математических терминах и понятиях.

Воспитательный потенциал учебного предмета «Математика» реализуется через:

- привлечение внимания обучающихся к ценностному аспекту изучаемых на уроках явлений, организацию работы с получаемой на уроке социально значимой информацией – инициирование ее обсуждения, высказывания обучающимися своего мнения по ее поводу, выработки своего отношения к ней;

- демонстрацию обучающимся примеров ответственного, гражданского поведения, проявления человеколюбия и добросердечности, через подбор соответствующих текстов для чтения, задач для решения, проблемных ситуаций для обсуждения в классе;

- применение на уроке интерактивных форм работы с обучающимися: интеллектуальных игр, стимулирующих познавательную мотивацию обучающихся; дидактического театра, где полученные на уроке знания обыгрываются в театральных постановках; дискуссий, которые дают обучающимся возможность приобрести опыт ведения конструктивного диалога;

- групповой работы или работы в парах, которые учат обучающихся командной работе и взаимодействию с другими обучающимися;

- инициирование и поддержку исследовательской деятельности обучающихся в рамках реализации ими индивидуальных и групповых исследовательских проектов, что даст обучающимся возможность приобрести навык самостоятельного решения теоретической проблемы, навык генерирования и оформления собственных идей, навык уважительного отношения к чужим идеям, оформленным в работах других исследователей, навык публичного выступления перед аудиторией, аргументирования и отстаивания своей точки зрения.

Срок реализации рабочей программы 3 года.

II. Содержание учебного предмета

2 КЛАСС

Числа и величины

Числа в пределах 100: чтение, запись, десятичный состав, сравнение. Запись равенства, неравенства. Увеличение, уменьшение числа на несколько единиц, десятков. Разностное сравнение чисел.

Величины: сравнение по массе (единица массы – килограмм), времени (единицы времени – час, минута), измерение длины (единицы длины – метр, дециметр, сантиметр, миллиметр). Соотношение между единицами величины (в пределах 100), его применение для решения практических задач.

Арифметические действия

Устное сложение и вычитание чисел в пределах 100 без перехода и с переходом через разряд. Письменное сложение и вычитание чисел в пределах 100. Переместительное, сочетательное свойства сложения, их применение для вычислений. Взаимосвязь компонентов и результата действия сложения, действия вычитания. Проверка результата вычисления (реальность ответа, обратное действие).

Действия умножения и деления чисел в практических и учебных ситуациях. Названия компонентов действий умножения, деления.

Табличное умножение в пределах 50. Табличные случаи умножения, деления при вычислениях и решении задач. Переместительное свойство умножения. Взаимосвязь компонентов и результата действия умножения, действия деления.

Неизвестный компонент действия сложения, действия вычитания. Нахождение неизвестного компонента сложения, вычитания.

Числовое выражение: чтение, запись, вычисление значения. Порядок выполнения действий в числовом выражении, содержащем действия сложения и вычитания (со скобками или без скобок) в пределах 100 (не более трёх действий). Нахождение значения числового выражения. Рациональные приёмы вычислений: использование переместительного свойства.

Текстовые задачи

Чтение, представление текста задачи в виде рисунка, схемы или другой модели. План решения задачи в два действия, выбор соответствующих плану арифметических действий. Запись решения и ответа задачи. Решение текстовых задач на применение смысла арифметического действия (сложение, вычитание, умножение, деление). Расчётные задачи на увеличение или уменьшение величины на несколько единиц или в несколько раз. Запись ответа к задаче и его проверка (формулирование, проверка на достоверность, следование плану, соответствие поставленному вопросу).

Пространственные отношения и геометрические фигуры

Распознавание и изображение геометрических фигур: точка, прямая, прямой угол, ломаная, многоугольник. Построение отрезка заданной длины с помощью линейки. Изображение на клетчатой бумаге прямоугольника с заданными длинами сторон, квадрата с заданной длиной стороны. Длина ломаной. Измерение периметра изображённого прямоугольника (квадрата), запись результата измерения в сантиметрах.

Математическая информация

Нахождение, формулирование одного-двух общих признаков набора математических объектов: чисел, величин, геометрических фигур. Классификация объектов по заданному

или самостоятельно установленному признаку. Закономерность в ряду чисел, геометрических фигур, объектов повседневной жизни.

Верные (истинные) и неверные (ложные) утверждения, содержащие количественные, пространственные отношения, зависимости между числами или величинами. Конструирование утверждений с использованием слов «каждый», «все».

Работа с таблицами: извлечение и использование для ответа на вопрос информации, представленной в таблице (например, таблицы сложения, умножения, графика дежурств).

Внесение данных в таблицу, дополнение моделей (схем, изображений) готовыми числовыми данными.

Алгоритмы (приёмы, правила) устных и письменных вычислений, измерений и построения геометрических фигур.

Правила работы с электронными средствами обучения (электронной формой учебника, компьютерными тренажёрами).

Изучение математики во 2 классе способствует освоению на пропедевтическом уровне ряда универсальных учебных действий: познавательных универсальных учебных действий, коммуникативных универсальных учебных действий, регулятивных универсальных учебных действий, совместной деятельности.

У обучающегося будут сформированы следующие базовые логические и исследовательские действия как часть познавательных универсальных учебных действий:

- наблюдать математические отношения (часть – целое, больше – меньше) в окружающем мире;
- характеризовать назначение и использовать простейшие измерительные приборы (сантиметровая лента, весы);
- сравнивать группы объектов (чисел, величин, геометрических фигур) по самостоятельно выбранному основанию;
- распределять (классифицировать) объекты (числа, величины, геометрические фигуры, текстовые задачи в одно действие) на группы;
- обнаруживать модели геометрических фигур в окружающем мире;
- вести поиск различных решений задачи (расчётной, с геометрическим содержанием);
- воспроизводить порядок выполнения действий в числовом выражении, содержащем действия сложения и вычитания (со скобками или без скобок);
- устанавливать соответствие между математическим выражением и его текстовым описанием;
- подбирать примеры, подтверждающие суждение, вывод, ответ.

У обучающегося будут сформированы следующие информационные действия как часть познавательных универсальных учебных действий:

- извлекать и использовать информацию, представленную в текстовой, графической (рисунок, схема, таблица) форме;
- устанавливать логику перебора вариантов для решения простейших комбинаторных задач;
- дополнять модели (схемы, изображения) готовыми числовыми данными.

У обучающегося будут сформированы следующие действия общения как часть коммуникативных универсальных учебных действий:

- комментировать ход вычислений;

- объяснять выбор величины, соответствующей ситуации измерения;
- составлять текстовую задачу с заданным отношением (готовым решением) по образцу;
- использовать математические знаки и терминологию для описания сюжетной ситуации, конструирования утверждений, выводов относительно данных объектов, отношения;
- называть числа, величины, геометрические фигуры, обладающие заданным свойством;
- записывать, читать число, числовое выражение;
- приводить примеры, иллюстрирующие арифметическое действие, взаимное расположение геометрических фигур;
- конструировать утверждения с использованием слов «каждый», «все».

У обучающегося будут сформированы следующие действия самоорганизации и самоконтроля как часть регулятивных универсальных учебных действий:

- следовать установленному правилу, по которому составлен ряд чисел, величин, геометрических фигур;
- организовывать, участвовать, контролировать ход и результат парной работы с математическим материалом;
- проверять правильность вычисления с помощью другого приёма выполнения действия, обратного действия;
- находить с помощью учителя причину возникшей ошибки или затруднения.

У обучающегося будут сформированы следующие умения совместной деятельности:

- принимать правила совместной деятельности при работе в парах, группах, составленных учителем или самостоятельно;
- участвовать в парной и групповой работе с математическим материалом: обсуждать цель деятельности, ход работы, комментировать свои действия, выслушивать мнения других участников, готовить презентацию (устное выступление) решения или ответа;
- решать совместно математические задачи поискового и творческого характера (определять с помощью измерительных инструментов длину, определять время и продолжительность с помощью часов, выполнять прикидку и оценку результата действий, измерений);
- совместно с учителем оценивать результаты выполнения общей работы.

3 КЛАСС

Числа и величины

Числа в пределах 1000: чтение, запись, сравнение, представление в виде суммы разрядных слагаемых. Равенства и неравенства: чтение, составление. Увеличение или уменьшение числа в несколько раз. Кратное сравнение чисел.

Масса (единица массы – грамм), соотношение между килограммом и граммом, отношения «тяжелее – легче на...», «тяжелее – легче в...».

Стоимость (единицы – рубль, копейка), установление отношения «дороже – дешевле на...», «дороже – дешевле в...». Соотношение «цена, количество, стоимость» в практической ситуации.

Время (единица времени – секунда), установление отношения «быстрее – медленнее на...», «быстрее – медленнее в...». Соотношение «начало, окончание, продолжительность события» в практической ситуации.

Длина (единицы длины – миллиметр, километр), соотношение между величинами в пределах тысячи. Сравнение объектов по длине.

Площадь (единицы площади – квадратный метр, квадратный сантиметр, квадратный дециметр, квадратный метр). Сравнение объектов по площади.

Арифметические действия

Устные вычисления, сводимые к действиям в пределах 100 (табличное и внетабличное умножение, деление, действия с круглыми числами).

Письменное сложение, вычитание чисел в пределах 1000. Действия с числами 0 и 1.

Письменное умножение в столбик, письменное деление уголком. Письменное умножение, деление на однозначное число в пределах 100. Проверка результата вычисления (прикидка или оценка результата, обратное действие, применение алгоритма, использование калькулятора).

Переместительное, сочетательное свойства сложения, умножения при вычислениях.

Нахождение неизвестного компонента арифметического действия.

Порядок действий в числовом выражении, значение числового выражения, содержащего несколько действий (со скобками или без скобок), с вычислениями в пределах 1000.

Однородные величины: сложение и вычитание.

Текстовые задачи

Работа с текстовой задачей: анализ данных и отношений, представление на модели, планирование хода решения задачи, решение арифметическим способом. Задачи на понимание смысла арифметических действий (в том числе деления с остатком), отношений («больше – меньше на...», «больше – меньше в...»), зависимостей («купля-продажа», расчёт времени, количества), на сравнение (разностное, кратное). Запись решения задачи по действиям и с помощью числового выражения. Проверка решения и оценка полученного результата.

Доля величины: половина, треть, четверть, пятая, десятая часть в практической ситуации. Сравнение долей одной величины. Задачи на нахождение доли величины.

Пространственные отношения и геометрические фигуры

Конструирование геометрических фигур (разбиение фигуры на части, составление фигуры из частей).

Периметр многоугольника: измерение, вычисление, запись равенства.

Измерение площади, запись результата измерения в квадратных сантиметрах. Вычисление площади прямоугольника (квадрата) с заданными сторонами, запись равенства. Изображение на клетчатой бумаге прямоугольника с заданным значением площади.

Математическая информация

Классификация объектов по двум признакам.

Верные (истинные) и неверные (ложные) утверждения: конструирование, проверка. Логические рассуждения со связками «если ..., то ...», «поэтому», «значит».

Извлечение и использование для выполнения заданий информации, представленной в таблицах с данными о реальных процессах и явлениях окружающего мира (например, расписание уроков, движения автобусов, поездов), внесение данных в таблицу, дополнение чертежа данными.

Формализованное описание последовательности действий (инструкция, план, схема, алгоритм).

Столбчатая диаграмма: чтение, использование данных для решения учебных и практических задач.

Алгоритмы изучения материала, выполнения обучающих и тестовых заданий на доступных электронных средствах обучения (интерактивной доске, компьютере, других устройствах).

Изучение математики в 3 классе способствует освоению ряда универсальных учебных действий: познавательных универсальных учебных действий, коммуникативных универсальных учебных действий, регулятивных универсальных учебных действий, совместной деятельности.

У обучающегося будут сформированы следующие базовые логические и исследовательские действия как часть познавательных универсальных учебных действий:

- сравнивать математические объекты (числа, величины, геометрические фигуры);
- выбирать приём вычисления, выполнения действия;
- конструировать геометрические фигуры;
- классифицировать объекты (числа, величины, геометрические фигуры, текстовые задачи в одно действие) по выбранному признаку;
- прикидывать размеры фигуры, её элементов;
- понимать смысл зависимостей и математических отношений, описанных в задаче;
- различать и использовать разные приёмы и алгоритмы вычисления;
- выбирать метод решения (моделирование ситуации, перебор вариантов, использование алгоритма);
- соотносить начало, окончание, продолжительность события в практической ситуации;
- составлять ряд чисел (величин, геометрических фигур) по самостоятельно выбранному правилу;
- моделировать предложенную практическую ситуацию;
- устанавливать последовательность событий, действий сюжета текстовой задачи.

У обучающегося будут сформированы следующие информационные действия как часть познавательных универсальных учебных действий:

- читать информацию, представленную в разных формах;
- извлекать и интерпретировать числовые данные, представленные в таблице, на диаграмме;
- заполнять таблицы сложения и умножения, дополнять данными чертёж;
- устанавливать соответствие между различными записями решения задачи;
- использовать дополнительную литературу (справочники, словари) для установления и проверки значения математического термина (понятия).

У обучающегося будут сформированы следующие действия общения как часть коммуникативных универсальных учебных действий:

- использовать математическую терминологию для описания отношений и зависимостей;
- строить речевые высказывания для решения задач, составлять текстовую задачу;
- объяснять на примерах отношения «больше – меньше на...», «больше – меньше в...», «равно»;
- использовать математическую символику для составления числовых выражений;

- выбирать, осуществлять переход от одних единиц измерения величины к другим в соответствии с практической ситуацией;

- участвовать в обсуждении ошибок в ходе и результате выполнения вычисления.

У обучающегося будут сформированы следующие действия самоорганизации и самоконтроля как часть регулятивных универсальных учебных действий:

- проверять ход и результат выполнения действия;
- вести поиск ошибок, характеризовать их и исправлять;
- формулировать ответ (вывод), подтверждать его объяснением, расчётами;
- выбирать и использовать различные приёмы прикидки и проверки правильности вычисления, проверять полноту и правильность заполнения таблиц сложения, умножения.

У обучающегося будут сформированы следующие умения совместной деятельности:

- при работе в группе или в паре выполнять предложенные задания (находить разные решения, определять с помощью цифровых и аналоговых приборов, измерительных инструментов длину, массу, время);

- договариваться о распределении обязанностей в совместном труде, выполнять роли руководителя или подчинённого, сдержанно принимать замечания к своей работе;

- выполнять совместно прикидку и оценку результата выполнения общей работы.

4 КЛАСС

Числа и величины

Числа в пределах миллиона: чтение, запись, поразрядное сравнение упорядочение. Число, большее или меньшее данного числа на заданное число разрядных единиц, в заданное число раз.

Величины: сравнение объектов по массе, длине, площади, вместимости.

Единицы массы (центнер, тонна) и соотношения между ними.

Единицы времени (сутки, неделя, месяц, год, век), соотношения между ними.

Единицы длины (миллиметр, сантиметр, дециметр, метр, километр), площади (квадратный метр, квадратный сантиметр), вместимости (литр), скорости (километры в час, метры в минуту, метры в секунду). Соотношение между единицами в пределах 100 000.

Доля величины времени, массы, длины.

Арифметические действия

Письменное сложение, вычитание многозначных чисел в пределах миллиона. Письменное умножение, деление многозначных чисел на однозначное (двухзначное) число в пределах 100 000. Деление с остатком. Умножение и деление на 10, 100, 1000.

Свойства арифметических действий и их применение для вычислений. Поиск значения числового выражения, содержащего несколько действий в пределах 100 000. Проверка результата вычислений, в том числе с помощью калькулятора.

Равенство, содержащее неизвестный компонент арифметического действия: запись, нахождение неизвестного компонента.

Умножение и деление величины на однозначное число.

Текстовые задачи

Работа с текстовой задачей, решение которой содержит 2–3 действия: анализ, представление на модели, планирование и запись решения, проверка решения и ответа. Анализ зависимостей, характеризующих процессы: движения (скорость, время, пройденный путь), работы (производительность, время, объём работы), купли-продажи (цена, количество, стоимость) и решение соответствующих задач. Задачи на установление

времени (начало, продолжительность и окончание события), расчёта количества, расхода, изменения. Задачи на нахождение доли величины, величины по её доле. Разные способы решения некоторых видов изученных задач. Оформление решения по действиям с пояснением, по вопросам, с помощью числового выражения.

Пространственные отношения и геометрические фигуры

Наглядные представления о симметрии.

Окружность, круг: распознавание и изображение. Построение окружности заданного радиуса. Построение изученных геометрических фигур с помощью линейки, угольника, циркуля. Различение, называние пространственных геометрических фигур (тел): шар, куб, цилиндр, конус, пирамида.

Конструирование: разбиение фигуры на прямоугольники (квадраты), составление фигур из прямоугольников или квадратов.

Периметр, площадь фигуры, составленной из двух – трёх прямоугольников (квадратов).

Математическая информация

Работа с утверждениями: конструирование, проверка истинности. Составление и проверка логических рассуждений при решении задач.

Данные о реальных процессах и явлениях окружающего мира, представленные на диаграммах, схемах, в таблицах, текстах. Сбор математических данных о заданном объекте (числе, величине, геометрической фигуре). Поиск информации в справочной литературе, Интернете. Запись информации в предложенной таблице, на столбчатой диаграмме.

Доступные электронные средства обучения, пособия, тренажёры, их использование под руководством педагога и самостоятельное. Правила безопасной работы с электронными источниками информации (электронная форма учебника, электронные словари, образовательные сайты, ориентированные на обучающихся начального общего образования).

Алгоритмы решения изученных учебных и практических задач.

Изучение математики в 4 классе способствует освоению ряда универсальных учебных действий: познавательных универсальных учебных действий, коммуникативных универсальных учебных действий, регулятивных универсальных учебных действий, совместной деятельности.

У обучающегося будут сформированы следующие базовые логические и исследовательские действия как часть познавательных универсальных учебных действий:

- ориентироваться в изученной математической терминологии, использовать её в высказываниях и рассуждениях;
- сравнивать математические объекты (числа, величины, геометрические фигуры), записывать признак сравнения;
- выбирать метод решения математической задачи (алгоритм действия, приём вычисления, способ решения, моделирование ситуации, перебор вариантов);
- обнаруживать модели изученных геометрических фигур в окружающем мире;
- конструировать геометрическую фигуру, обладающую заданным свойством (отрезок заданной длины, ломаная определённой длины, квадрат с заданным периметром);
- классифицировать объекты по 1–2 выбранным признакам;
- составлять модель математической задачи, проверять её соответствие условиям задачи;

- определять с помощью цифровых и аналоговых приборов: массу предмета (электронные и гиревые весы), температуру (градусник), скорость движения транспортного средства (макет спидометра), вместимость (измерительные сосуды).

У обучающегося будут сформированы следующие информационные действия как часть познавательных универсальных учебных действий:

- представлять информацию в разных формах;
- извлекать и интерпретировать информацию, представленную в таблице, на диаграмме;
- использовать справочную литературу для поиска информации, в том числе Интернет (в условиях контролируемого выхода).

У обучающегося будут сформированы следующие действия общения как часть коммуникативных универсальных учебных действий:

- использовать математическую терминологию для записи решения предметной или практической задачи;
 - приводить примеры и контрпримеры для подтверждения или опровержения вывода, гипотезы;
 - конструировать, читать числовое выражение;
 - описывать практическую ситуацию с использованием изученной терминологии;
 - характеризовать математические объекты, явления и события с помощью изученных величин;
 - составлять инструкцию, записывать рассуждение;
- инициировать обсуждение разных способов выполнения задания, поиск ошибок в решении.

У обучающегося будут сформированы следующие действия самоорганизации и самоконтроля как часть регулятивных универсальных учебных действий:

- контролировать правильность и полноту выполнения алгоритма арифметического действия, решения текстовой задачи, построения геометрической фигуры, измерения;
- самостоятельно выполнять прикидку и оценку результата измерений;
- находить, исправлять, прогнозировать ошибки и трудности в решении учебной задачи.

У обучающегося будут сформированы следующие умения совместной деятельности:

- участвовать в совместной деятельности: договариваться о способе решения, распределять работу между членами группы (например, в случае решения задач, требующих перебора большого количества вариантов), согласовывать мнения в ходе поиска доказательств, выбора рационального способа;
- договариваться с одноклассниками в ходе организации проектной работы с величинами (составление расписания, подсчёт денег, оценка стоимости и покупки, приближённая оценка расстояний и временных интервалов, взвешивание, измерение температуры воздуха и воды), геометрическими фигурами (выбор формы и деталей при конструировании, расчёт и разметка, прикидка и оценка конечного результата).

III. Планируемые результаты освоения учебного курса

Изучение математики на уровне начального общего образования направлено на достижение обучающимися личностных, метапредметных и предметных результатов освоения учебного предмета.

ЛИЧНОСТНЫЕ РЕЗУЛЬТАТЫ

Личностные результаты освоения программы по математике на уровне начального общего образования достигаются в единстве учебной и воспитательной деятельности в соответствии с традиционными российскими социокультурными и духовно-нравственными ценностями, принятыми в обществе правилами и нормами поведения и способствуют процессам самопознания, самовоспитания и саморазвития, формирования внутренней позиции личности.

В результате изучения математики на уровне начального общего образования у обучающегося будут сформированы следующие личностные результаты:

- осознавать необходимость изучения математики для адаптации к жизненным ситуациям, для развития общей культуры человека, способности мыслить, рассуждать, выдвигать предположения и доказывать или опровергать их;
- применять правила совместной деятельности со сверстниками, проявлять способность договариваться, лидировать, следовать указаниям, осознавать личную ответственность и объективно оценивать свой вклад в общий результат;
- осваивать навыки организации безопасного поведения в информационной среде;
- применять математику для решения практических задач в повседневной жизни, в том числе при оказании помощи одноклассникам, детям младшего возраста, взрослым и пожилым людям;
- работать в ситуациях, расширяющих опыт применения математических отношений в реальной жизни, повышающих интерес к интеллектуальному труду и уверенность в своих силах при решении поставленных задач, умение преодолевать трудности;
- оценивать практические и учебные ситуации с точки зрения возможности применения математики для рационального и эффективного решения учебных и жизненных проблем;
- характеризовать свои успехи в изучении математики, стремиться углублять свои математические знания и умения, намечать пути устранения трудностей;
- пользоваться разнообразными информационными средствами для решения предложенных и самостоятельно выбранных учебных проблем, задач.

МЕТАПРЕДМЕТНЫЕ РЕЗУЛЬТАТЫ

Познавательные универсальные учебные действия

Базовые логические действия:

- устанавливать связи и зависимости между математическими объектами («часть – целое», «причина – следствие», «протяжённость»);
- применять базовые логические универсальные действия: сравнение, анализ, классификация (группировка), обобщение;
- приобретать практические графические и измерительные навыки для успешного решения учебных и житейских задач;
- представлять текстовую задачу, её решение в виде модели, схемы, арифметической записи, текста в соответствии с предложенной учебной проблемой.

Базовые исследовательские действия:

- проявлять способность ориентироваться в учебном материале разных разделов курса математики;
- понимать и адекватно использовать математическую терминологию: различать, характеризовать, использовать для решения учебных и практических задач;
- применять изученные методы познания (измерение, моделирование, перебор вариантов).

Работа с информацией:

- находить и использовать для решения учебных задач текстовую, графическую информацию в разных источниках информационной среды;
- читать, интерпретировать графически представленную информацию (схему, таблицу, диаграмму, другую модель);
- представлять информацию в заданной форме (дополнять таблицу, текст), формулировать утверждение по образцу, в соответствии с требованиями учебной задачи;
- принимать правила, безопасно использовать предлагаемые электронные средства и источники информации.

Коммуникативные универсальные учебные действия

Общение:

- конструировать утверждения, проверять их истинность;
- использовать текст задания для объяснения способа и хода решения математической задачи;
- комментировать процесс вычисления, построения, решения;
- объяснять полученный ответ с использованием изученной терминологии;
- в процессе диалогов по обсуждению изученного материала – задавать вопросы, высказывать суждения, оценивать выступления участников, приводить доказательства своей правоты, проявлять этику общения;
- создавать в соответствии с учебной задачей тексты разного вида – описание (например, геометрической фигуры), рассуждение (к примеру, при решении задачи), инструкция (например, измерение длины отрезка);
- ориентироваться в алгоритмах: воспроизводить, дополнять, исправлять деформированные;
- самостоятельно составлять тексты заданий, аналогичные типовым изученным.

Регулятивные универсальные учебные действия

Самоорганизация:

- планировать действия по решению учебной задачи для получения результата;
- планировать этапы предстоящей работы, определять последовательность учебных действий;
- выполнять правила безопасного использования электронных средств, предлагаемых в процессе обучения.

Самоконтроль (рефлексия):

- осуществлять контроль процесса и результата своей деятельности;
- выбирать и при необходимости корректировать способы действий;
- находить ошибки в своей работе, устанавливать их причины, вести поиск путей преодоления ошибок;

- предвидеть возможность возникновения трудностей и ошибок, предусматривать способы их предупреждения (формулирование вопросов, обращение к учебнику, дополнительным средствам обучения, в том числе электронным);
- оценивать рациональность своих действий, давать им качественную характеристику.

Совместная деятельность:

- участвовать в совместной деятельности: распределять работу между членами группы (например, в случае решения задач, требующих перебора большого количества вариантов, приведения примеров и контрпримеров), согласовывать мнения в ходе поиска доказательств, выбора рационального способа, анализа информации;
- осуществлять совместный контроль и оценку выполняемых действий, предвидеть возможность возникновения ошибок и трудностей, предусматривать пути их предупреждения.

ПРЕДМЕТНЫЕ РЕЗУЛЬТАТЫ

К концу обучения во 2 классе у обучающегося будут сформированы следующие умения:

- читать, записывать, сравнивать, упорядочивать числа в пределах 100;
- находить число большее или меньшее данного числа на заданное число (в пределах 100), большее данного числа в заданное число раз (в пределах 20);
- устанавливать и соблюдать порядок при вычислении значения числового выражения (со скобками или без скобок), содержащего действия сложения и вычитания в пределах 100;
- выполнять арифметические действия: сложение и вычитание, в пределах 100 – устно и письменно, умножение и деление в пределах 50 с использованием таблицы умножения;
- называть и различать компоненты действий умножения (множители, произведение), деления (делимое, делитель, частное);
- находить неизвестный компонент сложения, вычитания;
- использовать при выполнении практических заданий единицы величин длины (сантиметр, дециметр, метр), массы (килограмм), времени (минута, час), стоимости (рубль, копейка);
- определять с помощью измерительных инструментов длину, определять время с помощью часов;
- сравнивать величины длины, массы, времени, стоимости, устанавливая между ними соотношение «больше или меньше на»;
- решать текстовые задачи в одно-два действия: представлять задачу (краткая запись, рисунок, таблица или другая модель), планировать ход решения текстовой задачи в два действия, оформлять его в виде арифметического действия или действий, записывать ответ;
- различать и называть геометрические фигуры: прямой угол, ломаную, многоугольник;
- на бумаге в клетку изображать ломаную, многоугольник, чертить с помощью линейки или угольника прямой угол, прямоугольник с заданными длинами сторон;
- выполнять измерение длин реальных объектов с помощью линейки;

- находить длину ломаной, состоящей из двух-трёх звеньев, периметр прямоугольника (квадрата);
- распознавать верные (истинные) и неверные (ложные) утверждения со словами «все», «каждый»;
- проводить одно-двухшаговые логические рассуждения и делать выводы;
- находить общий признак группы математических объектов (чисел, величин, геометрических фигур);
- находить закономерность в ряду объектов (чисел, геометрических фигур);
- представлять информацию в заданной форме: дополнять текст задачи числами, заполнять строку или столбец таблицы, указывать числовые данные на рисунке (изображении геометрических фигур);
- сравнивать группы объектов (находить общее, различное);
- обнаруживать модели геометрических фигур в окружающем мире;
- подбирать примеры, подтверждающие суждение, ответ;
- составлять (дополнять) текстовую задачу;
- проверять правильность вычисления, измерения.

К концу обучения в **3 классе** у обучающегося будут сформированы следующие умения:

- читать, записывать, сравнивать, упорядочивать числа в пределах 1000;
- находить число большее или 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, деление с остатком (в пределах 100 – устно и письменно);
- выполнять действия умножение и деление с числами 0 и 1;
- устанавливать и соблюдать порядок действий при вычислении значения числового выражения (со скобками или без скобок), содержащего арифметические действия сложения, вычитания, умножения и деления;
- использовать при вычислениях переместительное и сочетательное свойства сложения;
- находить неизвестный компонент арифметического действия;
- использовать при выполнении практических заданий и решении задач единицы: длины (миллиметр, сантиметр, дециметр, метр, километр), массы (грамм, килограмм), времени (минута, час, секунда), стоимости (копейка, рубль);
- 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 или меньше на или в»;
- называть, находить долю величины (половина, четверть);
- сравнивать величины, выраженные долями;
- использовать при решении задач и в практических ситуациях (покупка товара, определение времени, выполнение расчётов) соотношение между величинами;
- при решении задач 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);
- 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, использовать информацию, представленную на простейших диаграммах, в таблицах (например, расписание, режим работы), на предметах повседневной жизни (например, ярлык, этикетка), а также структурировать информацию: заполнять простейшие таблицы;
- составлять план выполнения учебного задания и следовать ему, выполнять действия по алгоритму;
- сравнивать математические объекты (находить общее, различное, уникальное);
- выбирать верное решение математической задачи.

К концу обучения в **4 классе** у обучающегося будут сформированы следующие умения:

- читать, записывать, сравнивать, упорядочивать многозначные числа;
- находить число большее или меньшее данного числа на заданное число, в заданное число раз;
- выполнять арифметические действия: сложение и вычитание с многозначными числами письменно (в пределах 100 – устно), умножение и деление многозначного числа на однозначное, двузначное число письменно (в пределах 100 – устно), деление с остатком – письменно (в пределах 1000);
- вычислять значение числового выражения (со скобками или без скобок), содержащего 2–4 арифметических действия, использовать при вычислениях изученные свойства арифметических действий;
- выполнять прикидку результата вычислений, проверку полученного ответа по критериям: достоверность (реальность), соответствие правилу (алгоритму), а также с помощью калькулятора;
- находить долю величины, величину по её доле;
- находить неизвестный компонент арифметического действия;
- использовать единицы величин при решении задач (длина, масса, время, вместимость, стоимость, площадь, скорость);
- использовать при решении задач единицы длины (миллиметр, сантиметр, дециметр, метр, километр), массы (грамм, килограмм, центнер, тонна), времени (секунда, минута, час, сутки, неделя, месяц, год), вместимости (литр), стоимости (копейка, рубль), площади (квадратный метр, квадратный дециметр, квадратный сантиметр), скорости (километр в час);

- использовать при решении текстовых задач и в практических ситуациях соотношения между скоростью, временем и пройденным путём, между производительностью, временем и объёмом работы;
- определять с помощью цифровых и аналоговых приборов массу предмета, температуру (например, воды, воздуха в помещении), вместимость с помощью измерительных сосудов, прикидку и оценку результата измерений;
- решать текстовые задачи в 1–3 действия, 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: реальность, соответствие условию;
- решать практические задачи, связанные с повседневной жизнью (например, покупка товара, определение времени, выполнение расчётов), в том числе с избыточными данными, находить недостающую информацию (например, из таблиц, схем), находить различные способы решения;
- различать окружность и круг, изображать с помощью циркуля и линейки окружность заданного радиуса;
- различать изображения простейших пространственных фигур (шар, куб, цилиндр, конус, пирамида), распознавать в простейших случаях проекции предметов окружающего мира на плоскость (пол, стену);
- выполнять разбиение (показывать на рисунке, чертеже) простейшей составной фигуры на прямоугольники (квадраты), находить периметр и площадь фигур, составленных из двух-трёх прямоугольников (квадратов);
- распознавать верные (истинные) и неверные (ложные) утверждения, приводить пример, контрпример;
- формулировать утверждение (вывод), строить логические рассуждения (двух-трёхшаговые);
- классифицировать объекты по заданным или самостоятельно установленным одному-двум признакам;
- извлекать и использовать для выполнения заданий и решения задач информацию, представленную на простейших столбчатых диаграммах, в таблицах с данными о реальных процессах и явлениях окружающего мира (например, календарь, расписание), в предметах повседневной жизни (например, счёт, меню, прайс-лист, объявление);
- заполнять данными предложенную таблицу, столбчатую диаграмму;
- использовать формализованные описания последовательности действий (алгоритм, план, схема) в практических и учебных ситуациях, дополнять алгоритм, упорядочивать шаги алгоритма;
- составлять модель текстовой задачи, числовое выражение;
- выбирать рациональное решение задачи, находить все верные решения из предложенных.

IV. Тематическое планирование

2 класс

№ п/п	Название раздела (темы) курса	Количество часов			Электронные (цифровые) образовательные ресурсы
		Всего	К/р* (зачеты)	П/р*, л/р*	
1	Числа и величины	23	0	0	https://resh.edu.ru/ https://videouroki.net https://znaika.ru/ https://infourok.ru/vid-eouroki/
2	Арифметические действия	56	0	0	https://resh.edu.ru/ https://videouroki.net https://znaika.ru/ https://infourok.ru/vid-eouroki/
3	Текстовые задачи	11	0	0	https://resh.edu.ru/ https://videouroki.net https://znaika.ru/ https://infourok.ru/vid-eouroki/
4	Пространственные отношения и геометрические фигуры	19	0	0	https://resh.edu.ru/ https://videouroki.net https://znaika.ru/ https://infourok.ru/vid-eouroki/
5	Математическая информация	14	0	0	https://resh.edu.ru/ https://videouroki.net https://znaika.ru/ https://infourok.ru/vid-eouroki/
	Повторение пройденного материала	9	0	0	
	Итоговый контроль (контрольные и проверочные работы)	4	8	0	
	Итого	136	8	0	

3 класс

№ п/п	Название раздела (темы) курса	Количество часов			Электронные (цифровые) образовательные ресурсы
		Всего	К/р* (зачеты)	П/р*, л/р*	
1	Числа и величины	18	0	0	https://resh.edu.ru/ https://videouroki.net https://znaika.ru/ https://infourok.ru/vid-eouroki/

2	Арифметические действия	47	0	0	https://resh.edu.ru/ https://videouroki.net https://znaika.ru/ https://infourok.ru/vid-eouroki/
3	Текстовые задачи	23	0	0	https://resh.edu.ru/ https://videouroki.net https://znaika.ru/ https://infourok.ru/vid-eouroki/
4	Пространственные отношения и геометрические фигуры	22	0	0	https://resh.edu.ru/ https://videouroki.net https://znaika.ru/ https://infourok.ru/vid-eouroki/
5	Математическая информация	15	0	0	https://resh.edu.ru/ https://videouroki.net https://znaika.ru/ https://infourok.ru/vid-eouroki/
	Повторение пройденного материала	4	0	1	
	Итоговый контроль (контрольные и проверочные работы)	7	7	0	
	Итого	136	7	1	

4 класс

№ п/п	Название раздела (темы) курса	Количество часов			Электронные (цифровые) образовательные ресурсы
		Всего	К/р* (зачеты)	П/р*, л/р*	
1	Числа и величины	23	0	0	https://resh.edu.ru/ https://videouroki.net https://znaika.ru/ https://infourok.ru/vid-eouroki/
2	Арифметические действия	37	0	0	https://resh.edu.ru/ https://videouroki.net https://znaika.ru/ https://infourok.ru/vid-eouroki/
3	Текстовые задачи	20	0	0	https://resh.edu.ru/ https://videouroki.net https://znaika.ru/ https://infourok.ru/vid-eouroki/
4	Пространственные отношения и геометрические фигуры	20	0	0	https://resh.edu.ru/ https://videouroki.net https://znaika.ru/ https://infourok.ru/vid-eouroki/

					eouroki/
5	Математическая информация	15	0	0	https://resh.edu.ru/ https://videouroki.net https://znaika.ru/ https://infourok.ru/vid eouroki/
	Повторение пройденного материала	14	0	2	
	Итоговый контроль (контрольные и проверочные работы)	7	7	0	
	Итого	136	7	2	

**Календарно-тематическое планирование
2 класс**

№ п/п	№ по разделу	Наименование разделов, тем	Сроки изучения программы	
			план	факт
Раздел 1. Числа и величины– 23 часа				
1	1	Числа от 1 до 100: действия с числами до 20. Повторение		
2	2	Устное сложение и вычитание в пределах 20. Повторение		
3	3	Числа в пределах 100: чтение, запись. Десятичный принцип записи чисел. Поместное значение цифр в записи числа. Десяток. Счёт десятками до 100. Числа от 11 до 100. Стартовая диагностика		
4	4	Числа в пределах 100: десятичный состав. Представление числа в виде суммы разрядных слагаемых		
5	5	Числа в пределах 100: упорядочение. Установление закономерности в записи последовательности из чисел, её продолжение		
6	6	Входная контрольная работа		
7	7	Свойства чисел: однозначные и двузначные числа		
8	8	Работа с величинами: измерение длины (единица длины — миллиметр)		
9	9	Измерение величин. Решение практических задач		
10	10	Сравнение чисел в пределах 100. Неравенство, запись неравенства		
11	11	Работа с величинами: измерение длины (единица длины — метр)		
12	12	Увеличение, уменьшение числа на несколько единиц/десятков		
13	13	Работа с величинами: измерение длины (единицы длины — метр, дециметр, сантиметр, миллиметр)		

14	14	Работа с величинами. Единицы стоимости: рубль, копейка		
15	15	Соотношения между единицами величины (в пределах 100). Соотношения между единицами: рубль, копейка; метр, сантиметр		
16	16	Решение текстовых задач на применение смысла арифметического действия (сложение, вычитание)		
17	17	Чтение, представление текста задачи в виде рисунка, схемы или другой модели		
18	18	Верные (истинные) и неверные (ложные) утверждения, содержащие зависимости между числами/величинами		
19	19	Представление текста задачи разными способами: в виде схемы, краткой записи		
20	20	Закономерность в ряду чисел, геометрических фигур: её объяснение с использованием математической терминологии		
21	21	Фиксация ответа к задаче и его проверка (формулирование, проверка на достоверность, следование плану, соответствие поставленному вопросу)		
22	22	Работа с величинами: измерение времени. Единица времени: час		
23	23	Распознавание и изображение геометрических фигур: ломаная. Длина ломаной		
Раздел 2. Арифметические действия – 56 часов				
24	1	Измерение длины ломаной, нахождение длины ломаной с помощью вычислений. Сравнение длины ломаной с длиной отрезка		
25	2	Работа с величинами: измерение времени (единицы времени — час, минута). Определение времени по часам		
26	3	Разностное сравнение чисел, величин		
27	4	Работа с величинами: измерение времени (единицы времени – час, минута). Единицы времени – час, минута, секунда		
28	5	Составление, чтение числового выражения со скобками, без скобок		
29	6	Измерение периметра прямоугольника, запись результата измерения в сантиметрах		
30	7	Сочетательное свойство сложения		
31	8	Переместительное, сочетательное свойства сложения, их применение для вычислений		
32	9	Характеристика числа, группы чисел. Группировка чисел по выбранному свойству. Группировка числовых выражений по выбранному свойству		
33	10	Контрольная работа №1		

34	11	Составление предложений с использованием математической терминологии; проверка истинности утверждений. Составление верных равенств и неравенств		
35	12	Дополнение моделей (схем, изображений) готовыми числовыми данными. Столбчатая диаграмма; использование данных диаграммы для решения учебных и практических задач		
36	13	Нахождение, формулирование одного-двух общих признаков набора математических объектов: чисел, величин, геометрических фигур		
37	14	Устное сложение и вычитание чисел в пределах 100. Сложение и вычитание с круглым числом		
38	15	Устное сложение и вычитание чисел в пределах 100. Прибавление и вычитание однозначного числа без перехода через разряд. Вычисления вида $36 + 2$, $36 + 20$		
39	16	Проверка результата вычисления (реальность ответа, обратное действие). Проверка сложения и вычитания. Вычисление вида $36 - 2$, $36 - 20$		
40	17	Письменное сложение и вычитание чисел в пределах 100. Дополнение до круглого числа. Вычисления вида $26 + 4$, $95 + 5$		
41	18	Письменное сложение и вычитание чисел в пределах 100. Сложение без перехода через разряд		
42	19	Письменное сложение и вычитание чисел в пределах 100. Вычитание без перехода через разряд		
43	20	Письменное сложение и вычитание чисел в пределах 100. Вычитание двузначного числа из круглого числа		
44	21	Контрольная работа №2		
45	22	Устное сложение и вычитание чисел в пределах 100. Числовое выражение без скобок: составление, чтение, устное нахождение значения		
46	23	Устное сложение и вычитание чисел в пределах 100. Числовое выражение со скобками: составление, чтение, устное нахождение значения		
47	24	Устное сложение и вычитание чисел в пределах 100. Приемы прибавления однозначного числа с переходом через разряд. Вычисления вида $26 + 7$		
48	25	Устное сложение и вычитание чисел в пределах 100. Приемы вычитания		

		однозначного числа с переходом через разряд. Вычисления вида $35 - 7$		
49	26	Верные (истинные) и неверные (ложные) утверждения, содержащие количественные, пространственные отношения		
50	27	Вычисление суммы, разности удобным способом		
51	28	Оформление решения задачи (по вопросам, по действиям с пояснением)		
52	29	Конструирование утверждений с использованием слов «каждый», «все»		
53	30	Расчётные задачи на увеличение/уменьшение величины на несколько единиц		
54	31	Взаимосвязь компонентов и результата действия сложения. Буквенные выражения. Уравнения		
55	32	Построение отрезка заданной длины		
56	33	Неизвестный компонент действия сложения, его нахождение. Проверка сложения		
57	34	Взаимосвязь компонентов и результата действия вычитания. Проверка вычитания		
58	35	Неизвестный компонент действия вычитания, его нахождение		
59	36	План решения задачи в два действия, выбор соответствующих плану арифметических действий		
60	37	Запись решения задачи в два действия		
61	38	Работа с таблицами: извлечение и использование для ответа на вопрос информации, представленной в таблице (таблицы сложения, умножения), внесение данных в таблицу		
62	39	Работа с таблицами: извлечение и использование для ответа на вопрос информации, представленной в таблице (таблицы сложения, умножения; график дежурств, наблюдения в природе и пр.), внесение данных в таблицу. Проверка сложения		
63	40	Классификация объектов по заданному и самостоятельно установленному основанию		
64	41	Сравнение геометрических фигур		
65	42	Контрольная работа №3		
66	43	Распознавание и изображение геометрических фигур: многоугольник, ломаная		
67	44	Периметр многоугольника (треугольника, четырехугольника)		
68	45	Алгоритм письменного сложения чисел		
69	46	Алгоритм письменного вычитания чисел		
70	47	Распознавание и изображение		

		геометрических фигур: точка, прямая, отрезок		
71	48	Распознавание и изображение геометрических фигур: прямой угол. Виды углов		
72	49	Правило составления ряда чисел, величин, геометрических фигур (формулирование правила, проверка правила, дополнение ряда)		
73	50	Письменное сложение и вычитание чисел в пределах 100. Прибавление и вычитание однозначного числа с переходом через разряд		
74	51	Письменное сложение и вычитание чисел в пределах 100. Вычисления вида $52 - 24$		
75	52	Письменное сложение и вычитание чисел в пределах 100. Прикидка результата, его проверка		
76	53	Конструирование геометрических фигур (треугольника, четырехугольника, многоугольника)		
77	54	Сравнение геометрических фигур: прямоугольник, квадрат. Противоположные стороны прямоугольника		
78	55	Увеличение, уменьшение длины отрезка на заданную величину. Запись действия (в см и мм, в мм)		
79	56	Алгоритмы (приёмы, правила) устных и письменных вычислений		
Раздел 3. Текстовые задачи – 11 часов				
80	1	Письменное сложение и вычитание. Повторение		
81	2	Устное сложение равных чисел		
82	3	Контрольная работа №4		
83	4	Оформление решения задачи с помощью числового выражения		
84	5	Геометрические фигуры: разбиение прямоугольника на квадраты, составление прямоугольника из квадратов. Составление прямоугольника из геометрических фигур		
85	6	Изображение на листе в клетку квадрата с заданной длиной стороны		
86	7	Изображение на листе в клетку прямоугольника с заданными длинами сторон		
87	8	Умножение чисел. Компоненты действия, запись равенства		
88	9	Взаимосвязь сложения и умножения		
89	10	Применение умножения в практических ситуациях. Составление модели действия		
90	11	Измерение периметра прямоугольника, запись результата измерения в сантиметрах.		

		Свойство противоположных сторон прямоугольника		
Раздел4. Пространственные отношения и геометрические фигуры– 19 часов				
91	1	Решение задач на нахождение периметра прямоугольника, квадрата		
92	2	Применение умножения для решения практических задач		
93	3	Нахождение произведения		
94	4	Решение текстовых задач на применение смысла арифметического действия (умножение, деление)		
95	5	Переместительное свойство умножения		
96	6	Контрольная работа №5		
97	7	Деление чисел. Компоненты действия, запись равенства		
98	8	Применение деления в практических ситуациях		
99	9	Нахождение неизвестного слагаемого (вычисления в пределах 100)		
100	10	Нахождение неизвестного уменьшаемого (вычисления в пределах 100)		
101	11	Нахождение неизвестного вычитаемого (вычисления в пределах 100)		
102	12	Закономерность в ряду объектов повседневной жизни: её объяснение с использованием математической терминологии		
103	13	Вычитание суммы из числа, числа из суммы		
104	14	Задачи на конкретный смысл арифметических действий. Повторение		
105	15	Табличное умножение в пределах 50. Умножение числа 2		
106	16	Решение задач на нахождение периметра многоугольника (треугольника, четырехугольника)		
107	17	Табличное умножение в пределах 50. Деление на 2		
108	18	Табличное умножение в пределах 50. Умножение числа 3		
109	19	Табличное умножение в пределах 50. Деление на 3		
Раздел5. Математическая информация– 14 часов				
110	1	Табличное умножение в пределах 50. Умножение числа 4		
111	2	Табличное умножение в пределах 50. Деление на 4		
112	3	Табличное умножение в пределах 50. Умножение числа 5		
113	4	Контрольная работа №6		
114	5	Табличное умножение в пределах 50. Деление на 5		

115	6	Расчётные задачи на увеличение/уменьшение величины в несколько раз		
116	7	Порядок выполнения действий в числовом выражении, содержащем действия сложения и вычитания (без скобок) в пределах 100 (2-3 действия); нахождение его значения		
117	8	Порядок выполнения действий в числовом выражении, содержащем действия сложения и вычитания (со скобками) в пределах 100 (2-3 действия); нахождение его значения		
118	9	Табличное умножение в пределах 50. Умножение числа 6 и на 6		
119	10	Табличное умножение в пределах 50. Деление на 6		
120	11	Табличное умножение в пределах 50. Умножение числа 7 и на 7		
121	12	Табличное умножение в пределах 50. Деление на 7		
122	13	Табличное умножение в пределах 50. Умножение числа 8 и на 8		
123	14	Табличное умножение в пределах 50. Деление на 8		
Повторение пройденного материала– 9 часов				
124	1	Табличное умножение в пределах 50. Умножение числа 9 и на 9		
125	2	Табличное умножение в пределах 50. Деление на 9. Таблица умножения		
126	3	Умножение на 1, на 0. Деление числа 0		
127	4	Работа с величинами: сравнение по массе (единица массы — килограмм)		
128	5	Итоговая контрольная работа		
129	6	Составление утверждений относительно заданного набора геометрических фигур. Распределение геометрических фигур на группы		
130	7	Алгоритмы (приёмы, правила) построения геометрических фигур		
131	8	Работа с электронными средствами обучения: правила работы, выполнение заданий		
132	9	Обобщение изученного за курс 2 класса		
Итоговый контроль (контрольные и проверочные работы)– 8 часов				
133	1	Единица длины, массы, времени. Повторение		
134	2	Задачи в два действия. Повторение. Итоговая диагностика		
135	3	Геометрические фигуры. Периметр. Математическая информация. Работа с информацией. Повторение		
136	4	Числа от 1 до 100. Умножение. Деление. Повторение		
		Итого	136ч.	

3 класс

№ п/п	№ по разделу	Наименование разделов, тем	Сроки изучения программы	
			план	факт
Раздел 1. Числа и величины– 18 часов				
1	1	Устные вычисления, сводимые к действиям в пределах 100		
2	2	Сложение и вычитание однородных величин		
3	3	Взаимосвязь арифметических действий: сложения и вычитания, умножения и деления. Стартовая диагностика		
4	4	Увеличение и уменьшение числа на несколько единиц, в несколько раз		
5	5	Неизвестный компонент арифметического действия: различение, называние, комментирование процесса нахождения		
6	6	Нахождение неизвестного компонента арифметического действия сложения (вычитания)		
7	7	Изображение фигур – отрезка, прямоугольника, квадрата – с заданными измерениями; обозначение фигур буквами		
8	8	Входная контрольная работа		
9	9	Работа с текстовой задачей: анализ данных и отношений, представление текста на модели. Решение задач на нахождение четвёртого пропорционального		
10	10	Таблицы с данными о реальных процессах и явлениях; внесение данных в таблицу		
11	11	Решение задач с геометрическим содержанием		
12	12	Логические рассуждения (одно-двухшаговые) со связками «если ..., то ...», «поэтому», «значит», «все», «и», «некоторые», «каждый»		
13	13	Устные вычисления: переместительное свойство умножения		
14	14	Переместительное свойство умножения		
15	15	Задачи на применение смысла		

		арифметических действий сложения, умножения		
16	16	Таблица умножения и деления		
17	17	Умножение и деление в пределах 100: приемы устных вычислений		
18	18	Сочетательное свойство умножения		
Раздел 2. Арифметические действия – 47 часов				
19	1	Нахождение периметра многоугольника		
20	2	Задачи на применение смысла арифметических действий вычитания, деления		
21	3	Соотношение «цена, количество, стоимость» в практической ситуации		
22	4	Задачи применение зависимости "цена-количество-стоимость"		
23	5	Задачи на движение одного объекта. Связь между величинами: масса одного предмета, количество предметов, масса всех предметов		
24	6	Порядок действий в числовом выражении (со скобками)		
25	7	Порядок действий в числовом выражении (без скобок)		
26	8	Задачи на расчет скорости, времени или пройденного пути при движении одного объекта. Связь между величинами: расход ткани на одну вещь, количество вещей, расход ткани на все вещи		
27	9	Контрольная работа №1		
28	10	Равенства и неравенства с числами: чтение, составление		
29	11	Умножение и деление в пределах 100: таблица умножения и деления		
30	12	Умножение и деление с числом 6		
31	13	Задачи на понимание отношений больше или меньше на...		
32	14	Задачи на разностное сравнение		
33	15	Задачи на кратное сравнение		
34	16	Задачи на понимание отношений больше или меньше в...		
35	17	Столбчатая диаграмма: чтение		
36	18	Столбчатая диаграмма: использование данных для решения учебных и практических задач		
37	19	Сравнение математических объектов (общее, различное, уникальное/специфичное)		
38	20	Выбор формы представления информации. Линейные диаграммы		
39	21	Умножение и деление с числом 7		
40	22	Верные (истинные) и неверные (ложные) утверждения: конструирование, проверка		
41	23	Свойства чисел. Математические игры с		

		числами		
42	24	Кратное сравнение чисел		
43	25	Равенства и неравенства: установление истинности (верное/неверное)		
44	26	Единицы площади – квадратный метр, квадратный сантиметр, квадратный дециметр		
45	27	Площадь прямоугольника, квадрата		
46	28	Изображение на клетчатой бумаге прямоугольника с заданным значением площади. Сравнение площадей фигур с помощью наложения		
47	29	Конструирование геометрических фигур (разбиение фигуры на части, составление фигуры из частей)		
48	30	Конструирование многоугольника из данных фигур, деление многоугольника на части		
49	31	Периметр и площадь прямоугольника: общее и различное		
50	32	Площадь и приемы её нахождения		
51	33	Нахождение площади прямоугольника, квадрата		
52	34	Алгоритмы (правила) нахождения периметра и площади		
53	35	Умножение и деление с числом 8		
54	36	Таблица умножения: анализ, формулирование закономерностей		
55	37	Умножение и деление с числом 9		
56	38	Контрольная работа №2		
57	39	Планирование хода решения задачи арифметическим способом. Решение задач изученных видов		
58	40	Конструирование прямоугольника из данных фигур, деление прямоугольника на части		
59	41	Переход от одних единиц площади к другим		
60	42	Задачи на работу (производительность труда) одного объекта		
61	43	Задачи на расчет производительности труда, времени или объема выполненной работы		
62	44	Применение переместительного, сочетательного свойства при умножении		
63	45	Проверка правильности нахождения периметра, площади прямоугольника		
64	46	Нахождение площади в заданных единицах		
65	47	Арифметические действия с числом 1		
Раздел 3. Текстовые задачи – 23 часа				
66	1	Умножение и деление в пределах 100: внетабличное выполнение действий		
67	2	Арифметические действия с числом 0		
68	3	Нахождение площади фигуры, составленной из прямоугольников (квадратов)		
69	4	Оценка решения задачи на достоверность и		

		логичность		
70	5	Вычисления с числами 0 и 1. Деление нуля на число		
71	6	Задачи на нахождение доли величины		
72	7	Доля величины: сравнение долей одной величины		
73	8	Доля величины: половина, четверть в практической ситуации, сравнение величин, выраженных долями		
74	9	Алгоритмы (правила) построения геометрических фигур. Правила построения окружности и круга		
75	10	Время (единица времени — секунда); установление отношения «быстрее/ медленнее на/в». Определение с помощью цифровых и аналоговых приборов, измерительных инструментов времени; прикидка и оценка результата измерений		
76	11	Время (единица времени — секунда); соотношение «начало, окончание, продолжительность события» в практической ситуации		
77	12	Расчёт времени. Соотношение «начало, окончание, продолжительность события» в практической ситуации		
78	13	Соотношение «больше/ меньше на/в» в ситуации сравнения предметов и объектов на основе измерения величин		
79	14	Контрольная работа №3		
80	15	Устное умножение суммы на число		
81	16	Умножение и деление двузначного числа на однозначное число		
82	17	Внетабличное устное умножение и деление в пределах 100		
83	18	Приемы умножения двузначного числа на однозначное число		
84	19	Выбор верного решения задачи		
85	20	Разные способы решения задачи		
86	21	Деление суммы на число		
87	22	Разные приемы записи решения задачи		
88	23	Нахождение неизвестного компонента арифметического действия умножения (деления)		
Раздел 4. Пространственные отношения и геометрические фигуры– 22 часа				
89	1	Устное деление двузначного числа на двузначное		
90	2	Проверка результата вычисления: обратное действие, применение алгоритма, оценка достоверности результата		
91	3	Деление на однозначное число в пределах 100		

92	4	Применение устных приёмов вычисления для решения практических задач		
93	5	Контрольная работа №4		
94	6	Задачи на понимание смысла арифметического действия деление с остатком		
95	7	Устное деление с остатком; его применение в практических ситуациях		
96	8	Нахождение периметра в заданных единицах длины		
97	9	Изображение на клетчатой бумаге прямоугольника с заданным значением периметра		
98	10	Дополнение изображения (чертежа) данными на основе измерения		
99	11	Работа с таблицей: анализ данных, использование информации для ответов на вопросы и решения задач		
100	12	Стоимость (единицы — рубль, копейка); установление отношения «дороже/дешевле на/в» (в повторение)		
101	13	Практическая работа по разделу "Величины". Повторение		
102	14	Числа в пределах 1000: чтение, запись, упорядочение		
103	15	Работа с информацией: чтение информации, представленной в разной форме. Римская система счисления		
104	16	Числа в пределах 1000: чтение, запись		
105	17	Увеличение и уменьшение числа в несколько раз (в том числе в 10, 100 раз)		
106	18	Числа в пределах 1000: представление в виде суммы разрядных слагаемых		
107	19	Математическая информация. Алгоритмы. Повторение		
108	20	Классификация объектов по двум признакам		
109	21	Числа в пределах 1000: сравнение		
110	22	Масса (единица массы — грамм); соотношение между килограммом и граммом; отношение «тяжелее/легче на/в»		
Раздел 5. Математическая информация – 15 часов				22
111	1	Измерение длины объекта, упорядочение по длине		
112	2	Длина (единица длины — миллиметр, километр); соотношение между величинами в пределах тысячи		
113	3	Нахождение периметра прямоугольника, квадрата		
114	4	Сложение и вычитание с круглым числом		
115	5	Сложение и вычитание в пределах 1000		
116	6	Алгоритмы (правила) устных и письменных		

		вычислений (сложение, вычитание, умножение, деление)		
117	7	Письменное умножение на однозначное число в пределах 100		
118	8	Письменное сложение в пределах 1000		
119	9	Письменное вычитание в пределах 1000		
120	10	Алгоритм деления на однозначное число		
121	11	Контрольная работа №5		
122	12	Умножение круглого числа, на круглое число		
123	13	Деление круглого числа, на круглое число		
124	14	Приемы умножения трехзначного числа на однозначное число		
125	15	Изображение прямоугольника с заданным отношением длин сторон (больше или меньше на, в)		
Повторение пройденного материала– 4 часа				
126	1	Умножение и деление трехзначного числа на однозначное число		
127	2	Задачи на расчет времени, количества		
128	3	Приемы деления трехзначного числа на однозначное число		
129	4	Приемы деления на однозначное число		
Итоговый контроль (контрольные и проверочные работы)– 7 часов				
130	1	Проверка правильности вычислений: прикидка и оценка результата. Знакомство с калькулятором		
131	2	Числа. Числа от 1 до 1000. Повторение		
132	3	Текстовые задачи. Задачи в 2-3 действия. Повторение и закрепление		
133	4	Запись решения задачи по действиям с пояснениями и с помощью числового выражения		
134	5	Алгоритмы (правила) порядка действий в числовом выражении. Итоговая диагностика		
135	6	Нахождение значения числового выражения (со скобками или без скобок)		
136	7	Итоговая контрольная работа		
		Итого	136ч.	

4 класс

№ п/п	№ по разделу	Наименование разделов, тем	Сроки изучения программы	
			план	факт
Раздел 1. Числа и величины– 23 часа				
1	1	Числа от 1 до 1000: чтение, запись, сравнение		
2	2	Числа от 1 до 1000: установление закономерности в последовательности, упорядочение, классификация. Стартовая диагностика		
3	3	Установление порядка выполнения действий в числовом выражении (без скобок), содержащем 2-4 действия. Стартовая диагностика		
4	4	Установление порядка выполнения действий в числовом выражении (со скобками), содержащем 2-4 действия		
5	5	Периметр фигуры, составленной из двух-трёх прямоугольников (квадратов)		
6	6	Повторение изученного в 3 классе. Алгоритм умножения на однозначное число		
7	7	Повторение изученного в 3 классе. Алгоритм деления на однозначное число		
8	8	Входная контрольная работа		
9	9	Приемы прикидки результата и оценки правильности выполнения деления		
10	10	Анализ текстовой задачи: данные и отношения		
11	11	Правила работы с электронными техническими средствами. Применение электронных средств для закрепления алгоритмов вычислений		
12	12	Представление текстовой задачи на модели		
13	13	Столбчатая диаграмма: чтение, дополнение		
14	14	Числа в пределах миллиона: увеличение и уменьшение числа на несколько единиц разряда		
15	15	Составление числового выражения (суммы, разности) с комментированием, нахождение его значения		
16	16	Решение задачи разными способами		
17	17	Оценка решения задачи на достоверность и		

		логичность		
18	18	Числа в пределах миллиона: чтение, запись		
19	19	Запись решения задачи с помощью числового выражения		
20	20	Числа в пределах миллиона: представление многозначного числа в виде суммы разрядных слагаемых		
21	21	Сравнение чисел в пределах миллиона		
22	22	Общее группы многозначных чисел. Классификация чисел. Класс миллионов. Класс миллиардов		
23	23	Контрольная работа №1		
Раздел2. Арифметические действия– 37 часов				
24	1	Сравнение и упорядочение чисел		
25	2	Решение задач на работу		
26	3	Составление высказываний о свойствах числа. Запись признаков сравнения чисел		
27	4	Умножение на 10, 100, 1000		
28	5	Деление на 10, 100, 1000		
29	6	Наглядные представления о симметрии. Фигуры, имеющие ось симметрии		
30	7	Работа с утверждениями (одно-/двухшаговые) с использованием изученных связей: конструирование, проверка истинности(верные (истинные) и неверные (ложные))		
31	8	Сравнение объектов по длине. Соотношения между величинами длины, их применение		
32	9	Применение соотношений между единицами длины в практических и учебных ситуациях		
33	10	Сравнение объектов по площади. Соотношения между единицами площади, их применение		
34	11	Применение соотношений между единицами площади в практических и учебных ситуациях		
35	12	Решение задач на нахождение площади		
36	13	Нахождение площади фигуры разными способами: палетка, разбиение на прямоугольники или единичные квадраты		
37	14	Сравнение объектов по массе. Соотношения между величинами массы, их применение		
38	15	Применение соотношений между единицами массы в практических и учебных ситуациях		
39	16	Сравнение протяженности по времени. Соотношения между единицами времени, их применение		
40	17	Применение соотношений между единицами времени в практических и учебных ситуациях		
41	18	Решение задач на расчет времени		

42	19	Доля величины времени, массы, длины		
43	20	Сравнение величин, упорядочение величин		
44	21	Закрепление. Таблица единиц времени		
45	22	Контрольная работа №2		
46	23	Применение представлений о площади для решения задач		
47	24	Решение задач на нахождение величины (массы, длины)		
48	25	Задачи на нахождение величины (массы, длины)		
49	26	Письменное сложение многозначных чисел		
50	27	Решение задач на нахождение длины		
51	28	Приемы прикидки результата и оценки правильности выполнения сложения		
52	29	Разностное и кратное сравнение величин		
53	30	Письменное вычитание многозначных чисел		
54	31	Приемы прикидки результата и оценки правильности выполнения вычитания		
55	32	Устные приемы вычислений: сложение и вычитание многозначных чисел		
56	33	Дополнение многозначного числа до заданного круглого числа		
57	34	Нахождение неизвестного компонента действия сложения (с комментированием)		
58	35	Нахождение неизвестного компонента действия вычитания (с комментированием)		
59	36	Примеры и контрпримеры		
60	37	Изображение фигуры, симметричной заданной		
Раздел3. Текстовые задачи– 20 часов				
61	1	Нахождение неизвестного компонента действия сложения (с комментированием)		
62	2	Нахождение неизвестного компонента действия вычитания (с комментированием)		
63	3	Примеры и контрпримеры		
64	4	Изображение фигуры, симметричной заданной		
65	5	Контрольная работа № 3		
66	6	Арифметические действия с величинами: сложение, вычитание		
67	7	Поиск и использование данных для решения практических задач		
68	8	Задачи на нахождение цены, количества, стоимости товара		
69	9	Запись решения задачи по действиям с пояснениями и с помощью числового выражения		
70	10	Применение представлений о сложении, вычитании для решения практических задач (в одно действие)		
71	11	Задачи с недостаточными данными		

72	12	Таблица: чтение, дополнение		
73	13	Конструирование: разбиение фигуры на прямоугольники (квадраты), конструирование фигуры из прямоугольников. Выполнение построений		
74	14	Устные приемы вычислений: умножение и деление с многозначным числом		
75	15	Умножение на однозначное число в пределах 100000		
76	16	Увеличение значения величины в несколько раз (умножение на однозначное число)		
77	17	Составление числового выражения (произведения, частного) с комментированием, нахождение его значения		
78	18	Взаимное расположение геометрических фигур на чертеже		
79	19	Нахождение неизвестного компонента действия умножения (с комментированием)		
80	20	Нахождение неизвестного компонента действия деления (с комментированием)		
Раздел 4. Пространственные отношения и геометрические фигуры – 20 часов				
81	1	Сравнение геометрических фигур		
82	2	Закрепление по теме "Равенство, содержащее неизвестный компонент арифметического действия: запись, нахождение неизвестного компонента"		
83	3	Деление на однозначное число в пределах 100000		
84	4	Составление числового выражения, содержащего 2 действия, нахождение его значения		
85	5	Уменьшение значения величины в несколько раз (деление на однозначное число)		
86	6	Контрольная работа №4		
87	7	Число, большее или меньше данного числа в заданное число раз		
88	8	Применение представлений об умножении, делении для решения практических задач (в одно действие)		
89	9	Повторение пройденного по разделу "Нумерация"		
90	10	Сравнение значений числовых выражений с одним арифметическим действием		
91	11	Разные приемы записи решения задачи		
92	12	Работа с утверждениями: составление и проверка логических рассуждений при решении задач, формулирование вывода		
93	13	Решение задач на нахождение периметра прямоугольника (квадрата)		
94	14	Решение задач, отражающих ситуацию		

		купли-продажи		
95	15	Закрепление изученного по разделу "Арифметические действия"		
96	16	Периметр многоугольника		
97	17	Решение задач на движение		
98	18	Решение расчетных задач (расходы, изменения)		
99	19	Использование данных таблицы, диаграммы, схемы, рисунка для ответов на вопросы, проверки истинности утверждений		
100	20	Разные формы представления одной и той же информации		
Раздел 5. Математическая информация – 15 часов				
101	1	Модели пространственных геометрических фигур в окружающем мире (шар, куб)		
102	2	Проекции предметов окружающего мира на плоскость		
103	3	Применение алгоритмов для вычислений		
104	4	Деление с остатком		
105	5	Правила работы с электронными техническими средствами. Применение электронных средств для закрепления умения решать текстовые задачи		
106	6	Нахождение значения числового выражения, содержащего 2-4 действия		
107	7	Правила работы с электронными техническими средствами. Применение электронных средств для закрепления умения конструировать с использованием геометрических фигур		
108	8	Алгоритм умножения на двузначное число в пределах 100000		
109	9	Практическая работа "Конструирование: разбиение фигуры на прямоугольники (квадраты), составление фигур из прямоугольников/квадратов". Повторение		
110	10	Приемы прикидки результата и оценки правильности выполнения умножения		
111	11	Умножение на двузначное число в пределах 100000		
112	12	Контрольная работа №5		
113	13	Модели пространственных геометрических фигур в окружающем мире (цилиндр, пирамида, конус)		
114	14	Применение алгоритмов для построения геометрической фигуры, измерения длины отрезка		
115	15	Письменное умножение и деление многозначных чисел		
Повторение пройденного материала – 14 часов				
116	1	Классификация объектов по одному-двум		

		признакам		
117	2	Закрепление по теме "Письменные вычисления"		
118	3	Закрепление по теме "Задачи на установление времени, расчёта количества, расхода, изменения"		
119	4	Суммирование данных строки, столбца данной таблицы		
120	5	Алгоритм деления на двузначное число в пределах 100000		
121	6	Деление на двузначное число в пределах 100000		
122	7	Окружность, круг: распознавание и изображение		
123	8	Задачи на нахождение производительности труда, времени работы, объема выполненной работы		
124	9	Задачи с избыточными и недостающими данными		
125	10	Окружность и круг: построение, нахождение радиуса		
126	11	Применение представлений о периметре многоугольника для решения задач		
127	12	Итоговая контрольная работа		
128	13	Закрепление. Практическая работа по теме "Окружность, круг: распознавание и изображение; построение окружности заданного радиуса". Повторение по теме "Геометрические фигуры"		
129	14	Закрепление по теме "Разные способы решения некоторых видов изученных задач"		
Итоговый контроль (контрольные и проверочные работы)– 7 часов				
130	1	Задачи на нахождение скорости, времени, пройденного пути		
131	2	Закрепление. Работа с текстовой задачей		
132	3	Закрепление по теме "Задачи на нахождение доли величины, величины по её доле". Материал для расширения и углубления знаний		
133	4	Построение изученных геометрических фигур заданными измерениями) с помощью чертежных инструментов: линейки, угольника, циркуля		
134	5	Пространственные геометрические фигуры (тела): шар, куб, цилиндр, конус, пирамида; их различение, называние. Итоговая диагностика		
135	6	Составление числового выражения, содержащего 1-2 действия и нахождение его значения		
136	7	Закрепление по теме "Пространственные		

		геометрические фигуры (тела)"		
		Итого	136ч.	