


Муниципальное автономное общеобразовательное учреждение
«Средняя общеобразовательная школа №2»

Рассмотрено

Протокол
№ 1 от «28» 08 2020г.

Руководитель ШМО


Иванова Т.В.
ФИО

Согласовано

Педагогическим
советом МАОУ СОШ № 2
протокол № 1
от «28» августа 2020г.

Утверждено

Приказ
№ 01-10/236/25
от «01» сентября 2020г.
Директор МАОУ СОШ № 2




Н.В. Храмова
ФИО

РАБОЧАЯ ПРОГРАММА

по учебному предмету
«Математика» 1 – 4 класс

для обучающихся с ЗПР

на 2020/2021 учебный год

Разработчики программы:

ШМО учителей
начальных классов

ПЛАНИРУЕМЫЕ РЕЗУЛЬТАТЫ ОСВОЕНИЯ УЧЕБНОГО ПРЕДМЕТА

Личностные результаты освоения программы по учебному предмету «Математика» оцениваются по следующим направлениям:

Осознание себя как гражданина России проявляется в:

-уважительном отношении к математике (открытие в различных областях, конструирование, программирование).

Освоение социальной роли ученика проявляется в:

- способности самостоятельно задавать вопросы по содержанию учебного материала;
- проявлении самостоятельности при подготовке домашних заданий, учебных принадлежностей к урокам, поиске материалов по русскому языку;
- проявлении ответственного поведения (подготовка к уроку, трансляция заданий учителя дома взрослым, беспокойство по поводу соблюдения требований);
- стремлении быть успешным (старательность при выполнении заданий).

Сформированность речевых умений проявляется в:

- способности отвечать на вопросы, рассуждать, связно высказываться.
- способности пересказывать содержание арифметической задачи, адекватно понимать используемые в задаче речевые обороты, отражающие количественные и временные отношения;

Сформированность социально одобряемого (этичного) поведения проявляется в:

- использовании форм речевого этикета в различных учебных ситуациях;
- уважительном отношении к чужому мнению;
- умении сочувствовать при затруднениях и неприятностях, выражать согласие (стремление) помочь.

Сформированность эстетических потребностей, ценностей и чувств проявляется в:

- чувственно воспринимаемой гармонии (например, симметрии, пропорциональности размеров и пр).

Сформированность навыков продуктивной межличностной коммуникации проявляется в:

- умении проявлять терпение, корректно реагировать на затруднения и ошибки;
- умении обсуждать план действий.

Сформированность знаний об окружающем природном и социальном мире и позитивного отношения к нему проявляется в:

- умении производить предполагаемые программой измерения и благодаря этому ориентироваться в мерах длины, времени, веса, площади.

Сформированность самосознания, в т.ч. адекватных представлений о собственных возможностях и ограничениях проявляется в:

- умения объективно оценивать свои знания по математике;
- способности анализировать причины успехов и неудач;
- умения разграничивать ситуации, требующие и не требующие помощи педагога;
- умения сделать адекватный выбор вспомогательного материала (опорная карточка, схема, алгоритм) для решения задания при затруднении, умения продуктивно его использовать, руководствоваться им в процессе работы.

Метапредметные результаты освоения программы по учебному предмету «Математика» включают осваиваемые обучающимися универсальные учебные действия (познавательные, регулятивные и коммуникативные), обеспечивающие овладение ключевыми компетенциями, составляющими основу умения учиться.

С учетом индивидуальных возможностей и особых образовательных потребностей обучающихся с ЗПР метапредметные результаты могут быть обозначены следующим образом.

Сформированные познавательные универсальные учебные действия проявляются в:

- удержании правильного способа деятельности на всем протяжении решения задачи (*прочтение и понимание текста задачи, анализ условия, составление краткой записи или схемы (подбор схемы из предложенных), поиск решения задачи, составление плана решения, выбор и выполнение арифметического действия (арифметических действий), запись решения с помощью математических знаков и символов, проверка решения, оформление ответа к задаче*);
- использовании элементарных знаково-символических средств для организации своих познавательных процессов (*использование знаково-символических средств для понимания взаимосвязи чисел при сложении и вычитании, при построении таблицы умножения, использование схемы для решения задачи из числа предложенных, составление схемы к задаче, составление задачи по схеме, различение понятий «число» и «цифра», овладение математическими знаками и символами и т.д.*);
- умения использовать знаки и символы как условных заместителей при оформлении и решении задач (*кодирование с помощью математических знаков и символов информации, содержащейся в тексте задачи, оформление краткой записи условия в виде схемы, логический анализ условия, представленного схемой, решение задачи и логические выводы с помощью самостоятельно выбранных математических знаков и символов, декодирование знаково-символических средств при проверке решения задачи и т.д.*);

- умения производить анализ и преобразование информации в виде таблиц (анализ имеющихся данных об объектах (их количество, единицы их измерения), определение исходя из этого количество столбцов и строк таблицы, вычерчивание таблицы с обязательной подписью всех столбцов и строк с использованием знаково-символических средств, с заполнением известных данных и выделением неизвестных, выделение по таблице отношений, зависимостей между величинами, поиск неизвестных данных и восстановление их в таблице);
- умения использовать наглядные модели, отражающие связи между предметами (выделение структуры имеющихся данных, ее представление с знаково-символических средств, составление модели, схемы, таблицы, работа с моделью, соотнесение результатов, полученных на модели с реальностью) ;
- овладении умением записывать результаты разнообразных измерений в числовой форме (знание единиц измерения и понимание к каким величинам они применяются, понимание того, что одна и та же величина может быть выражена в разных единицах, выразить величины в числовой форме в зависимости от выбранной единицы измерения, соотносить числа, выраженные в разных мерах и т.д.);
- осмысленном чтении текстов математических задач (прочтение текста задачи несколько раз, уточнение лексического значения слов, перефразирование текста задачи и выделение несущественных слов (при необходимости), выделение всех множеств и отношений, выделение величин и зависимостей между ними, уточнение числовых данных, определение "связи" условия и вопроса (от условия к вопросу, от вопроса к условию);
- умения устанавливать взаимосвязь между разными математическими объектами, овладении умением относить предъявленную задачу к определенному классу задач, имеющих общий алгоритм решения (анализ и структурирование исходных данных задачи, уточнение ее вопроса, составление плана решения задачи и его сопоставление с ранее решенными задачами, определение сходства в решении (аналогичности), уточнение алгоритма решения ранее выполненной задачи и его применимость для текущей, находить общее в решении нескольких задач и переносить алгоритм решения на новую задачу);
- умения сравнивать математические объекты, выделять признаки сходства и различия (анализ математических объектов, выделение его свойств и признаков, установление сходства и различия между признаками двух математических объектов, установление сходства и различия между признаками трех и более математических объектов, сравнение геометрические фигуры по площади);

-умении классифицировать объекты (числа, фигуры, выражения) по самостоятельно найденному основанию (*выделение признаков предмета, установление между ними сходства и различия, как основания для классификации математических объектов, выделение существенных и несущественных признаков, выделение математические объекты из ряда других, выделение существенных для классификации признаков и несущественных, обобщение математических объектов по выбранному основанию для классификации и т.д.*);

- умения устанавливать логическую зависимость и делать простые умозаключения (*анализ условий для установления логической зависимости, установление причинно-следственных связей между математическими объектами, выделение существенных признаков математических объектов, как основа простых логических рассуждений и умозаключений, умение увидеть ошибки в рассуждении для корректировки умозаключения*);

- умения устанавливать закономерность в числовом ряду и продолжать его (*установление возрастающих и/или убывающих числовых закономерностей на наглядном материале, выявление правила расположения элементов в ряду, продолжение числовой последовательности, восстановление пропущенных в ней чисел, проверка выявленного правила*).

Сформированные регулятивные универсальные учебные действия проявляются в:

- способности выполнять учебные задания вопреки нежеланию, утомлению;
- способности выполнять инструкции и требования учителя, соблюдать основные требования к организации учебной деятельности;
- способности планировать свои действия в соответствии с поставленной задачей и условием ее реализации, оречевлять план и соотносить действия с планом;
- способности исправлять допущенные ошибки, соотносить полученный результат с образцом и замечать несоответствия под руководством учителя и самостоятельно.

Сформированные коммуникативные универсальные учебные действия проявляются в:

- готовности слушать собеседника, вступать в диалог по учебной проблеме и поддерживать его;
- адекватном использовании речевых средств для решения коммуникативных и познавательных задач;
- умении принимать участие в коллективном поиске средств решения поставленных задач, договариваться о распределении функций;
- овладении умением работать в паре, в подгруппе.

Предметные результаты.

К концу обучения в начальной школе обучающийся:

- читает и записывает трехзначные числа;
- сравнивает их и записывает результат их сравнения;
- устанавливает правила, по которому составлена числовая последовательность, продолжает её и восстанавливает пропущенные числа в ней;
- заменяет трехзначное число суммой разрядных слагаемых;
- упорядочивает заданные числа;
- группирует числа по заданному или самостоятельно составленному основанию;
- воспроизводит по памяти таблицу умножения на 0, 1, 2, 3, 4, 5, 6, 7, 8, 9 и соответствующие случаи деления;
- применяет знания таблицы умножения при вычислении значений числовых выражений;
- вычисляет значения числовых выражений в 2 – 3 действия со скобками и без них;
- использует математическую терминологию при чтении и записи числовых выражений;
- решает уравнения нахождение неизвестного слагаемого, уменьшаемого и вычитаемого, множителя, делимого и делителя на основе знаний о взаимосвязи чисел при сложении, вычитании, умножении и делении;
- использует правила умножения суммы на число и правила деления суммы на число;
- выполняет внетабличное умножение и деление в пределах 100 разными способами;
- выполняет устно вычисления в случаях, сводимых к действиям в пределах 100, используя различные приемы устных вычислений;
- использует различные приемы проверки правильности вычисления;
- различает треугольники по видам и называет их;
- сравнивает геометрические фигуры по площади;
- вычисляет площадь прямоугольника разными способами;
- разъясняет смысл деления с остатком и его проверку;
- описывает явления и события с использованием величин времени, переводит одни единицы времени в другие;
- переводит единицы массы в другие, используя соотношения между ними;
- решает задачи арифметическими способами;
- анализирует текстовую задачу, выполняет краткую запись задач разными способами, а также в табличной форме;
- составляет план решения задачи, действует по нему, поясняя ход решения;
- вносит и наблюдает за изменениями в решении задачи при изменении её условия;

- составляет и решает практические задачи с жизненными сюжетами;
- применяет алгоритмы письменного сложения, вычитания, умножения и деления чисел и выполняет эти действия с числами в пределах 1000;
- контролирует пошагово правильность применения алгоритмов арифметических действий при письменных вычислениях.

ОСНОВНОЕ СОДЕРЖАНИЕ УЧЕБНОГО ПРЕДМЕТА

Числа и величины

Счёт предметов. Чтение и запись чисел от нуля до 1000. Представление трехзначных чисел в виде суммы разрядных слагаемых. Сравнение и упорядочение чисел, знаки сравнения.

Измерение величин; сравнение и упорядочение величин. Единицы массы (грамм, килограмм), вместимости (литр), времени (секунда, минута, час). 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. Названия компонентов арифметических действий, знаки действий. Таблица сложения. Таблица умножения. Связь между сложением, вычитанием, умножением и делением. Нахождение неизвестного компонента арифметического действия. Деление с остатком.

Числовое выражение. Установление порядка выполнения действий в числовых выражениях со скобками и без скобок. Нахождение значения числового выражения. Использование свойств арифметических действий в вычислениях (перестановка и группировка слагаемых в сумме, множителей в произведении; умножение суммы на число).

Алгоритмы письменного сложения, вычитания, умножения и деления трехзначных чисел.

Способы проверки правильности вычислений (алгоритм, обратное действие).

Работа с текстовыми задачами

Решение текстовых задач арифметическим способом. Задачи, содержащие отношения «больше (меньше) на...», «больше (меньше) в...». Зависимости между величинами, характеризующими процесс купли-продажи и др. Количество товара, его цена и стоимость и др. Планирование хода решения задачи. Представление текста задачи (схема, таблица и другие модели).

Задачи на нахождение доли целого и целого по его доле.

Пространственные отношения. Геометрические фигуры

Взаимное расположение предметов в пространстве и на плоскости (выше—ниже, слева—справа, сверху—снизу, ближе—дальше, между и пр.). Распознавание и изображение геометрических фигур: точка, линия (кривая, прямая), отрезок, ломаная, угол, многоугольник, треугольник, прямоугольник, квадрат, окружность, круг. Использование чертёжных инструментов для выполнения построений. Геометрические формы в окружающем мире.

Геометрические величины

Геометрические величины и их измерение. Измерение длины отрезка. Единицы длины (мм, см, дм, м). Периметр. Вычисление периметра многоугольника.

Площадь геометрической фигуры. Единицы площади (см²). Вычисление площади прямоугольника.

Работа с информацией

Сбор и представление информации, связанной со счётом (пересчётом), измерением величин; фиксирование, анализ полученной информации.

Построение простейших выражений с помощью логических связок и слов («и»; «не»; «если... то...»; «верно/неверно, что...»; «каждый»; «все»; «некоторые»).

Составление конечной последовательности (цепочки) предметов, чисел, геометрических фигур и др. по правилу.

Основная форма организации учебных занятий математике – урок. В зависимости от этапа изучения темы организуются уроки знакомства с новым материалом, уроки закрепления и коррекции знаний и умений, уроки обобщения и систематизации знаний и умений, повторения пройденного, уроки проверки и оценки знаний, умений и навыков.

Тематическое планирование 1 класс

№ п/п	Тема урока	Кол-во часов
	Числа и величины	1
1.	Счёт предметов (с использованием количественных и порядковых числительных).	
	Пространственные отношения	2
1.	Пространственные представления (вверху, внизу, слева, справа).	
2.	Временные представления (раньше, позже, сначала, потом).	
	Числа и величины.	8
1.	Отношения «столько же», «больше», «меньше».	
2.	На сколько больше? На сколько меньше?	
3.	«Страничка для любознательных» - дополнительные задания творческого и поискового характера.	

4.	Повторение пройденного. «Что узнали. Чему научились».	
5.	Повторение пройденного. «Что узнали. Чему научились»	
6.	Много. Один. Число и цифра 1.	
7.	Число и цифра 2. Как получить число 2.	
8.	Число и цифра 3. Как получить число 3.	
	Арифметические действия	1
1.	Знаки «+», «-», «=».	
	Числа и величины .	1
1.	Число и цифра 4.	
	Пространственные отношения.	1
1.	Длиннее. Короче. Одинаковые по длине.	
	Числа и величины.	3
1.	Число и цифра 5.	
2.	Числа от 1 до 5: получение, запись, сравнение, соотношение числа и цифры. Состав числа 5 из двух слагаемых.	
3.	«Страничка для любознательных» - дополнительные задания творческого и поискового характера.	
	Геометрические фигуры.	2
1.	Точка. Линии: кривая, прямая. Отрезок. Луч.	
2.	Ломаная линия. Звено, вершина ломаной.	
	Числа и величины.	3
1.	Соотнесение рисунка и числового равенства. Состав чисел от 2 до 5.	
2.	Знаки сравнения «>», «<», «=».	
3.	Равенство. Неравенство.	
	Геометрические фигуры.	1
1.	Многоугольник.	
	Числа и величины.	14
1.	Число и цифра 6.	
2.	Число и цифра 7.	
3.	Число и цифра 8.	
4.	Число и цифра 9.	
5.	Число 10. Запись числа 10.	
6.	Числа от 1 до 10. Повторение и обобщение.	
7.	Сантиметр. Измерение отрезков в сантиметрах.	
8.	Увеличить на ... Уменьшить на ...	
9.	Число и цифра 0. Свойства 0.	
10.	Число и цифра 0. Свойства 0. Закрепление.	
11.	«Страничка для любознательных» - дополнительные задания творческого и поискового характера.	
12.	Повторение пройденного. «Что узнали. Чему научились»	
13.	Повторение пройденного. «Что узнали. Чему научились».	
14.	Повторение пройденного. «Что узнали. Чему научились» .	
	Арифметические действия.	4
1.	Сложение и вычитание. Знаки «+», «-», «=». $\square + 1$, $\square - 1$.	
2.	$\square + 1 + 1$, $\square - 1 - 1$.	
3.	$\square + 2$, $\square - 2$. Приемы вычислений.	
4.	Слагаемые. Сумма.	
	Работа с текстовыми задачами.	2
1.	Задача. Структура задачи (условие, вопрос)	

2.	Составление задач на сложение и вычитание по рисунку, по схематическому рисунку, по записи решения.	
	Арифметические действия.	2
1.	Составление таблицы ± 2 .	
2.	Прибавление и вычитание по 2.	
	Работа с текстовыми задачами.	2
1.	Задачи на увеличение (уменьшение) числа на несколько единиц.	
2.	«Страничка для любознательных» - дополнительные задания творческого и поискового характера.	
	Арифметические действия .	5
1.	Повторение пройденного. «Что узнали. Чему научились»	
2.	Повторение пройденного. Решение задач .	
3.	«Страничка для любознательных» - дополнительные задания творческого и поискового характера.	
4.	$\square + 3, \square - 3$. Приемы вычислений.	
5.	$\square + 3, \square - 3$. Приемы вычислений	
	Геометрические фигуры .	1
1.	Сравнение длин отрезков.	
	Арифметические действия.	1
1.	Составление таблицы ± 3 .	
2.	Закрепление. Сложение и соответствующие случаи вычитания.	
	Работа с арифметическими действиями.	3
1.	Закрепление. Решение задач.	
2.	Решение задач. Дополнение условия задачи числом, постановка вопросов, запись решения задачи в таблице.	
3.	«Страничка для любознательных» - дополнительные задания творческого и поискового характера.	
	Арифметические действия.	4
1.	Повторение пройденного. «Что узнали. Чему научились»	
2.	Повторение пройденного . Решение логических заданий.	
3.	Повторение пройденного. Закрепление вычислительных приёмов.	
4.	Проверим себя и оценим свои достижения.	
	Работа с текстовыми задачами .	1
1.	Закрепление изученного. Решение задач.	
	Арифметические действия.	1
1.	$\square \pm 1, \square \pm 2, \square \pm 3$. Повторение и обобщение.	
	Работа с текстовыми задачами.	2
1.	Задачи на увеличение числа на несколько единиц (с двумя множествами предметов).	
2.	Задачи на увеличение числа на несколько единиц (с двумя множествами предметов)	
	Арифметические действия.	2
1.	$\square + 4 \square - 4$. Приемы вычислений	
2.	$\square + 4 \square - 4$. Приемы вычислений	
	Работа с текстовыми задачами.	1
1.	Задачи на разностное сравнение чисел.	
	Арифметические действия.	6
1.	Составление таблицы ± 4 . Решение задач.	
2.	Составление таблицы ± 4 . Решение задач	
3.	Перестановка слагаемых и ее применение для случаев $\square + 5, \square + 6, \square + 7, \square + 8, \square + 9$.	

4.	Перестановка слагаемых и ее применение для случаев $\square + 5$, $\square + 6$, $\square + 7$, $\square + 8$, $\square + 9$	
5.	Составление таблицы $\square + 5$, $\square + 6$, $\square + 7$, $\square + 8$, $\square + 9$.	
6.	Составление таблицы $\square + 5$, $\square + 6$, $\square + 7$, $\square + 8$, $\square + 9$	
	Работа с текстовыми задачами.	3
1.	Решение задач.	
2.	Решение задач	
3.	«Страничка для любознательных» - дополнительные задания творческого и поискового характера.	
	Арифметические действия..	12
1.	Повторение пройденного. «Что узнали. Чему научились»	
2.	Повторение пройденного. «Что узнали. Чему научились». Решение задач.	
3.	Связь между суммой и слагаемыми. Подготовка к решению задач в 2 действия.	
4.	Связь между суммой и слагаемыми. Подготовка к решению задач в 2 действия	
5.	Связь между суммой и слагаемыми. Подготовка к решению задач в 2 действия .Закрепление изученного.	
6.	Уменьшаемое. Вычитаемое. Разность.	
7.	Состав чисел 6, 7. Вычитание вида $6 - \square$, $7 - \square$.	
8.	Состав чисел 6, 7. Вычитание вида $6 - \square$, $7 - \square$	
9.	Состав чисел 8, 9. Вычитание вида $8 - \square$, $9 - \square$.	
10.	Состав чисел 8, 9. Вычитание вида $8 - \square$, $9 - \square$	
11.	$10 - \square$. Таблица сложения и соответствующие случаи вычитания.	
12.	$10 - \square$. Таблица сложения и соответствующие случаи вычитания	
	Числа и величины.	2
1.	Килограмм	
2.	Литр	
	Арифметические действия.	3
1.	Повторение пройденного. «Что узнали. Чему научились» .	
2.	Повторение пройденного. «Что узнали. Чему научились». Логические задания.	
3.	Проверим себя и оценим свои достижения	
	Числа и величины.	4
1.	Название и последовательность чисел второго десятка.	
2.	Образование чисел второго десятка.	
3.	Запись и чтение чисел.	
4.	Дециметр. Соотношение дециметра и сантиметра.	
	Арифметические действия.	5
1.	Случаи сложения и вычитания, основанные на знании нумерации.	
2.	Подготовка к изучению таблицы сложения и вычитания в пределах 20.	
3.	«Страничка для любознательных» - дополнительные задания творческого и поискового характера.	
4.	Повторение пройденного. «Что узнали. Чему научились» .	
5.	Повторение пройденного. «Что узнали. Чему научились» . Закрепление вычислительных приёмов.	
	Работа с текстовыми задачами	4
1.	Решение задач в 2 действия. План решения задачи.	
2.	Решение задач в 2 действия. Составление задач.	
3.	Решение задач в 2 действия.	
4.	Решение задач в 2 действия. Закрепление изученного по теме	

	Арифметические действия .	25
1.	Общий прием сложения однозначных чисел с переходом через десяток.	
2.	$\square + 2, \square + 3.$	
3.	$\square + 4.$	
4.	$\square + 5.$	
5.	$\square + 6.$	
6.	$\square + 7.$	
7.	$\square + 8, \square + 9.$	
8.	Таблица сложения.	
9.	Таблица сложения	
10.	«Страничка для любознательных» - дополнительные задания творческого и поискового характера.	
11.	Повторение пройденного. «Что узнали. Чему научились»:	
12.	Повторение пройденного. «Что узнали. Чему научились»; Закрепление приёмов сложения.	
13.	Общий прием вычитания с переходом через десяток.	
14.	$11 - \square.$	
15.	$12 - \square.$	
16.	$13 - \square.$	
17.	$14 - \square.$	
18.	$15 - \square.$	
19.	$16 - \square.$	
20.	$17 - \square, 18 - \square.$	
21.	Повторение по теме: «Табличное сложение и вычитание».	
22.	«Страничка для любознательных» - дополнительные задания творческого и поискового характера	
23.	Повторение пройденного. «Что узнали. Чему научились»; Закрепление приёмов вычитания.	
24.	Повторение пройденного. «Что узнали, чему научились в 1 классе».	
25.	Повторение пройденного. «Что узнали, чему научились в 1 классе»	

ТЕМАТИЧЕСКОЕ ПЛАНИРОВАНИЕ. 2 класс.

№	Раздел	Примерные темы занятий	Примерное содержание занятий и основные виды деятельности обучающихся
1 четверть			
1	Числа от 1 до 100. Нумерация	Повторение. Числа от 1 до 20 (3ч.)	<i>Устный счет.</i> Чтение и запись чисел в пределах 20. Преобразование числового ряда - расположить числа в порядке возрастания/уменьшения, от или до заданного числа. <i>Работа в тетради</i> - решение примеров в пределах 10. <i>Работа на карточках:</i> из

		<p>разных текстов выбрать соответствующий всем требованиям простой задачи (данные и вопрос). Решение простых задач на нахождение суммы и разности на доске и в тетради.</p> <p><i>Устный счет.</i> Дополнение до 10 с «Веером цифр». Увеличение /уменьшение чисел на несколько единиц. Актуализация знаний по теме: <i>решение задач</i> - работа с карточками (раскрасить в разные цвета условие и ответ). Решение простых задач с комментированием на доске и в тетради.</p> <p><i>Устный счет.</i> Закрепление состава числа в пределах 10 в игровой форме (подбор соответствующего примера к числу). <i>Работа в тетради.</i> Решение примеров с использованием таблицы сложения в пределах 20. <i>Работа на карточках:</i> решение задач.</p>
	Числа от 1 до 100. Счёт десятками (1ч.)	<p><i>Устный счет.</i> Игра «Молчанка». <i>Объяснение нового</i> - знакомство с новой счетной единицей - десяток. Чтение и запись круглых десятков. <i>Работа с карточками</i>- расположить круглые десятки в порядке возрастания/уменьшения. <i>Устный счет</i> (первичное закрепление): соотнести число с названием или показать число по названию. <i>Работа в тетради</i> - решение примеров с опорой на связки палочек.</p>
	Образование, чтение и запись чисел от 20 до 100 (2ч.)	<p><i>Практическая работа</i> - присчитывание по одному от и до заданного числа. <i>Работа с учебником</i> - наблюдение за образованием чисел, представление двузначных чисел с выделением десятков и единиц. Называние и запись чисел в пределах 100. Понятия однозначные и двузначные числа. <i>Решение задач</i> на увеличение/уменьшение на несколько единиц по памятке-алгоритму (сильный обучающийся проверяет правильность решения).</p>

		<p><i>Устный счет.</i> Порядковый счет от одного двузначного числа до другого. <i>Работа с наглядным материалом:</i> на карточки с написанным двузначным числом, обозначающим круглые десятки, место ноля занимает другая цифра. <i>Работа в тетради</i> - запись чисел под диктовку. Самостоятельное решение примеров на основе таблицы сложения в пределах 20. <i>Самопроверка</i> - сличение с ответами на доске. Решение простых задач.</p>
	<p>Поместное значение цифр в числе (1ч.)</p>	<p><i>Устный счет.</i> «Веселые задачки: детские стихи, требующие совершения арифметических действий». <i>Работа с абакон</i> - демонстрация двузначных чисел (изменение значения числа в зависимости от места цифры). <i>Работа в тетради</i> - сравнение двузначных чисел с записью неравенств в тетради (внимание обучающихся фиксируется на необходимости начинать сравнение с десятков). <i>Работа с учебником</i> – закрепление ранее изученных мер длины (1 дм 2 см = 12 см). <i>Работа в тетради</i> – актуализация решения составной задачи (с увеличением на несколько единиц и последующим нахождением суммы) по совместно составленной краткой записи.</p>
	<p>Однозначные и двузначные числа (1ч.)</p>	<p><i>Устный счет.</i> Счет по кругу в пределах 10 (результат примера, предложенного учителем, становится началом следующего, составленного ребенком и т.д.). <i>Самостоятельная работа в рабочей тетради</i> – вставить пропущенные числа. <i>Взаимопроверка. Дидактическая игра-соревнование</i> на закрепление понятий «однозначное число» и «двузначное число» (разбиться на команды в зависимости от инструкции педагога, например, команда однозначных и двузначных чисел, команда трех и шести десятков и т.п.). <i>Работа в тетради</i> – решение примеров на основе таблицы сложения и вычитания. Совместное решение и сравнение</p>

		простых задач.
	Миллиметр (1ч.)	<i>Измерение длины и ширины различных предметов – тетрадь, карандаш. Знакомство с новой мерой длины – миллиметр. Измерение отрезков (см и мм). Закрепление - сравнение мер длины (сантиметр, дециметр, миллиметр) с опорой на практические действия. Работа в тетради - преобразование одних мер длины в другие (опора на разрядный состав чисел, устное пояснение).</i>
	Замена двузначного числа суммой разрядных слагаемых (1ч.)	<i>Устный счет. Математический диктант. Объяснение нового - понятие «сумма разрядных слагаемых». Практическая работа - замена двузначного числа разрядными слагаемыми. Образование и запись числа по разрядным слагаемым (20 и 3 = 23; 2 дес. и 3 ед. = 23). Работа с учебником – составление числовой последовательности, продолжение ее, восстановление пропущенных чисел. Самостоятельная запись в тетради. Работа в тетради - составление и запись вариантов двузначных чисел из предложенных цифр. Работа в тетради - решение составных задач (увеличение/уменьшение с нахождением суммы) с выбором и объяснением действия.</i>
	Счет в пределах 100 (1ч.)	<i>Устный счет. «Математическая лесенка». Работа с учебником – образование числа 100. Закрепление счета в пределах 100, введение понятия «сотня». Актуализация знаний названий компонентов сложения и вычитания – работа на карточках с дифференцированными заданиями (подчеркнуть первое, второе слагаемое, уменьшаемое и т.п.). Работа в тетради - совместное решение составных задач по действиям с комментированием решения задачи. Работа с учебником – сравнение величин (обучающиеся поднимают карточки с</i>

			соответствующими знаками $<$, $>$ $=$).
		Метр (1ч.)	<p><i>Устный счет.</i> Счет десятками. <i>Практическая работа</i> – измерение длины, ширины класса (линейкой, метром, рулеткой). <i>Знакомство с новой мерой длины</i> – метр. Соотнесение понятий «метр» и «сто см» и «сотня см». <i>Работа в парах</i> - измерение роста у дверного косяка сантиметровой лентой.</p> <p><i>Работа с учебником</i> – преобразование и сравнение единиц измерения (миллиметр, сантиметр, дециметр, метр). <i>Работа в тетради</i> – составление и запись памятки о соотношении единиц измерения длины. Решение примеров в два действия (слабые обучающиеся работают с использованием таблицы сложения).</p>
		Сложение и вычитание вида $30+5$, $35-5$, $35-30$ (2ч.)	<p><i>Устный счет.</i> «Назови соседей числа». <i>Дидактическая игра</i> «Помири числа»: объединить разрядные слагаемые, чтобы получить записанные на доске числа (20 и $3 = 23$; 2 дес. и 3 ед. $= 23$). <i>Работа с учебником</i> – разбор вариантов решения составной задачи (нахождение неизвестного слагаемого) разными способами (слабые обучающиеся - одним).</p> <p><i>Работа в тетради</i> – решение примеров обозначенного вида с проговариванием чисел, действий и результата (закрепление правил разложения чисел на разрядные слагаемые).</p> <p><i>Устный счет</i> - назови число по сумме разрядных слагаемых. <i>Работа с учебником</i> – закрепление понятия «сумма разрядных слагаемых», решение примеров с «окошками». Нахождение неизвестного компонента (прямые и обратные действия), слабым обучающимся только прямые действия с взаимопроверкой. <i>Работа с учебником</i> – решение примеров с «окошками». Выбор решения задачи с</p>

			использованием памяток-подсказок «Меньше на ... – «–», больше на ... – «+».
		Рубль. Копейка (2ч.)	<p><i>Устный счет.</i> «Математическая разминка».</p> <p>Знакомство с единицами стоимости. <i>Практическая работа</i> - получение рубля разными монетами.</p> <p><i>Работа в парах</i> - преобразование рубля с использованием монет. <i>Самостоятельная работа</i>-решение примеров. Сравнение разных мер стоимости.</p> <p><i>Устный счет:</i> «Магические квадраты». <i>Игра</i> «Магазин»: закрепление знаний о мерах стоимости (выбор ценника к товару, символическая продажа-покупка, подсчет сдачи в пределах 20 рублей).</p> <p><i>Решение простых задач</i> с мерами стоимости по учебнику. <i>Выполнение заданий из учебника</i> (по выбору учителя).</p>
		Повторение и закрепление пройденного материала (2ч.)	<p><i>Устный счет.</i> Задачи в стихах до 10.</p> <p><i>Систематизация и обобщение знаний по разделу</i> «Числа от 1 до 100. Нумерация». <i>Работа в тетради</i> – упорядочение и группировка заданных чисел. Восстановление числового ряда. Увеличение ряда чисел на несколько единиц и круглые десятки. Преобразование задач (изменение условий, вопроса).</p> <p><i>Выполнение тестовых заданий по теме</i> «Нумерация в пределах 100».</p>
2	Числа от 1 до 100. Сложение и вычитание.	Решение и составление задач, обратных заданной (2ч.)	<p><i>Устный счет.</i> «Торопись, да не ошибись».</p> <p><i>Объяснение нового:</i> практическое решение задач по схеме и иллюстрации учебника. Выбор кратких записей (схем) к задачам, подбор задач к кратким записям (схемам). Заполнение памятки «Как составить и решить задачу обратную данной».</p> <p><i>Работа в тетради</i> - черчение отрезков заданной длины. <i>Выполнение заданий из учебника</i> (по выбору учителя).</p>

			<p><i>Устный счет. Игра «Молчанка» с использованием веера цифр. Коллективное составление задачи обратной данной. Работа в тетради - самостоятельное решение задач с опорой на памятку «Как составить и решить задачу обратную данной». Самостоятельное решение выражений с самопроверкой.</i></p>
13		<p>Решение задач на нахождение неизвестного слагаемого, неизвестного уменьшаемого, неизвестного вычитаемого. (3ч.)</p>	<p><i>Устный счет. «Беглый счет». Объяснение нового - знакомство с косвенной задачей на нахождение неизвестного уменьшаемого с опорой на иллюстрацию учебника. Работа в тетради. Оформление задач с помощью краткой записи и/или графической схемы. Выбор верных неравенств. Выполнение заданий из учебника (по выбору учителя).</i></p> <p><i>Работа с учебником – выбор чертежа к краткой записи задачи. Работа в тетради - черчение отрезков и определение их длины в миллиметрах. Самостоятельная работа в тетради - нахождение закономерности в группе примеров и составление примеров с сохранением этой закономерности.</i></p> <p><i>Закрепление умения решать задачи. Работа с учебником – решение задач с опорой на данные, приведенные в таблице и составление задач обратных данной. Дидактическая игра: (задумай число, прибавь к нему..., сколько получилось? Ты задумал...).</i> Работа в тетради - самостоятельное решение задач.</p>
14		<p>Время. Единицы времени - час, минута (2 ч).</p>	<p><i>Объяснение нового. Установление соотношения 1 час = 60 минут. Знакомство с видами часов и устройством часов - циферблат, стрелки (слайд-презентация). Работа в парах - практическое определение времени по моделям часов, запись измерений.</i></p>

			<p><i>Фронтальная работа</i> - практическое установление времени на модели часов. <i>Работа в группах</i> - подписать время на картинках «Режим дня». <i>Работа в тетрадях</i> - решение примеров и сравнение разных единиц времени с взаимопроверкой.</p>
15		<p>Длина ломаной (2ч.)</p>	<p><i>Актуализация знаний</i> о ломаной линии. <i>Практическая работа</i> - измерение длины звеньев и вычисление длины ломаной (без использования циркуля). <i>Работа в парах</i>: дополнение условия задачи недостающими данными. <i>Самостоятельная работа в тетради</i> - решение составной задачи на нахождение неизвестного слагаемого (слабые обучающиеся по готовой краткой записи).</p> <p><i>Устный счет</i>. «Разбей на группы». <i>Актуализация знаний</i> о названии компонентов сложения и вычитания. <i>Работа с учебником</i> – упражнение в чтении выражений хором и по цепочке. <i>Работа в тетради</i> - составление задач по краткой записи. <i>Вычисление длины ломаной. Решение примеров.</i></p>
16		<p>Порядок выполнения действий в числовых выражениях со скобками. (3ч)</p>	<p><i>Знакомство с правилом выполнения действий со скобками.</i> Демонстрация учителем различных результатов вычислений при наличии и отсутствии скобок. <i>Практическая работа</i> - обозначение последовательности выполнения действия на карточках без вычисления результата действий. <i>Работа с учебником</i> - чтение выражений со скобками и решение с устным проговариванием последовательности действий. <i>Составление задач с опорой на рисунок.</i></p> <p><i>Устный счет</i>. «Лучший счетчик». <i>Работа у доски</i>: запись числовых выражений под диктовку. <i>Работа в тетради</i>: решение составной задачи. Решение задачи на нахождение неизвестного слагаемого и составление задач обратных данной. <i>Выполнение заданий по учебнику</i> (по выбору учителя).</p>

			<p><i>Работа с учебником</i> - составление выражений с помощью чисел и знаков. Сравнение числовых выражений с комментированием. <i>Объяснение нового</i> – решение составной задачи с разными вариантами записи (со скобками и без). Составление задачи по краткой записи. <i>Работа в тетрадях</i> - нахождение значения числовых выражений.</p>
17		<p>Периметр многоугольника (1ч.)</p>	<p><i>Актуализация знаний</i> по теме. <i>Объяснение нового</i> - знакомство с понятием «периметр». Практическое нахождение периметра (без использования циркуля). <i>Работа в тетради</i> - решение арифметической задачи на нахождение неизвестного слагаемого. <i>Выполнение заданий по учебнику</i> (по выбору учителя).</p>
18		<p>Свойства сложения (4ч.)</p>	<p><i>Актуализация знаний</i> о переместительном свойстве сложения. <i>Демонстрация нового свойства сложения</i> – группировка слагаемых. <i>Работа с учебником</i> - чтение правила. Закрепление правила группировки слагаемых. <i>Работа на карточках</i> – вычисление значений выражений с группировкой слагаемых. <i>Выполнение заданий по учебнику</i> (по выбору учителя).</p> <p><i>Устный счет.</i> «Математическая эстафета». <i>Работа у доски</i> – решение примеров с группировкой слагаемых. <i>Работа в тетради</i> - решение примеров с применением переместительного и сочетательного свойств сложения (слабые обучающиеся с устным комментированием, сильные - самостоятельно). <i>Практическая работа:</i> нахождение периметра прямоугольника. <i>Работа в тетради:</i> черчение прямоугольника и запись нахождения периметра.</p> <p><i>Устный счет.</i> «Математический диктант». <i>Работа у доски</i> - решение примеров с применением свойств сложения с устным объяснением. <i>Работа в учебнике</i> - закрепление знаний о составе числа. <i>Работа в</i></p>

			<i>тетради.</i> Самостоятельное решение задач с самопроверкой.
			<i>Контрольная работа:</i> определение периметра прямоугольника, преобразование мер длины, решение примеров с группировкой слагаемых, решение задачи на нахождение неизвестного слагаемого.
2 четверть			
19		Повторение и закрепление пройденного материала (3 ч)	<p><i>Работа с учебником:</i> раздел «<i>Наши проекты</i>» узоры и орнаменты на посуде (индивидуальная и групповая работа по предложенному плану).</p> <p>Повторение и закрепление. Решение простых и составных задач, в том числе с использованием графической схемы и таблиц. Нахождение периметра многоугольников. Вычисление значения выражений. Сравнение выражений. Решение примеров с опорой на таблицу сложения в пределах 20.</p>
20		Устные приёмы сложения и вычитания вида: $36 + 2$, $36 + 20$. (1ч)	<p><i>Устный счет.</i> Актуализация знаний состава чисел. <i>Демонстрация</i> алгоритма вычисления данного вида примеров. <i>Работа с учебником</i> - знакомство с правилом сложения двузначных чисел. <i>Работа в тетради</i> - решение примеров с обозначением дугами последовательности сложения или обозначение цветов (раскрась единицы в красный цвет, десятки в синий) по цепочке с устным пояснением. Решение примеров с соблюдением алгоритма вычисления. Решение составной задачи (сильные обучающиеся записывают выражение в целом, слабые – отдельные действия).</p>
21		Устные приёмы сложения и вычитания вида: $36-2$;	<p><i>Демонстрация</i> алгоритма вычисления данного вида примеров. <i>Работа с учебником</i> - знакомство с правилом вычитания. Решение примеров с соблюдением алгоритма вычисления с устным объяснением. Решение примеров с обозначением</p>

		36-20. (1ч)	дугами последовательности вычитания или обозначение цветов (раскрась единицы в красный цвет, десятки в синий). <i>Работа в тетради</i> - составление задач по краткой записи с устным комментированием (у каждой группы обучающихся свой вариант краткой записи из двух предложенных) и последующим их решением. Нахождение неизвестных компонентов сложения методом подбора с опорой на таблицу сложения в пределах 20.
22		Устные приёмы сложения и вычитания вида: $26+4$. (1ч)	<i>Устный счёт</i> . Актуализация знаний состава числа 10. <i>Математический диктант</i> . <i>Демонстрация</i> алгоритма вычисления данного вида примеров. <i>Фронтальная работа</i> - решение примеров у доски, расписывая решение. <i>Работа в тетради</i> - решение примеров с соблюдением алгоритма вычисления с переходом к устному объяснению. Решение составной задачи. Словесный отчет о проделанных действиях. Запись и решение неравенств на слух. Сравнение величин.
23		Устные приёмы сложения и вычитания вида: $30-7$. (1ч)	<i>Устный счёт</i> . Счет десятками. Сложение и вычитание круглых десятков. <i>Демонстрация</i> алгоритма вычисления данного вида примеров. <i>Фронтальная работа</i> – решение примеров, представляя уменьшаемое в виде суммы двух слагаемых, одно из которых равно 10, затем вычитаем единицы из 10 и результат прибавляем к первому слагаемому. Решение примеров с соблюдением алгоритма вычисления с переходом к устному объяснению. <i>Самостоятельная работа</i> - решение примеров.
24		Устные приёмы сложения и вычитания	<i>Устный счёт</i> . Счет десятками. Сложение и вычитание круглых десятков. <i>Демонстрация</i> алгоритма вычисления данного вида примеров. <i>Фронтальная работа</i> - решение примеров,

		вида: 50-24. (2ч)	<p>представляя вычитаемое в виде суммы разрядных слагаемых и последовательно вычитаем десятки, а затем однозначное число из полученной разности. <i>Работа в тетради.</i> Решение примеров с соблюдением алгоритма вычисления с переходом к устному объяснению. Решение составных задач с комментированием.</p> <p><i>Групповая работа на карточках</i> – выбор примера и запись решения примера по алгоритму. <i>Работа в тетради:</i> запись и нахождение значения выражений. Составление задач по краткой записи (у каждой группы обучающихся свой вариант краткой записи из двух предложенных).</p>
25		Решение задач (4ч)	<p><i>Устный счёт.</i> Актуализация знаний (понятие «столько же...»). <i>Работа с учебником.</i> Решение задач с опорой на иллюстрацию учебника. Выбор задачи по решению. Решение примеров с устным комментированием. Вычисление значений выражений с взаимопроверкой.</p> <p><i>Устный счёт.</i> «Цветок». <i>Объяснение нового.</i> Решение задач с введением графической схемы «движение друг к другу». <i>Работа в тетради</i> - составление задач, обратной данной (слабые обучающиеся по готовой краткой записи). <i>Самостоятельная работа</i> - решение примеров изученных видов.</p> <p><i>Объяснение нового.</i> Решение задач с введением схемы «движение друг за другом». <i>Фронтальная работа.</i> Вычисление значения выражений с устным пояснением. <i>Работа в паре на карточках.</i> Нахождение неизвестного компонента действий сложения и вычитания методом подбора с использованием карточек с цифрами. <i>Работа в тетради.</i> Сравнение выражений и сравнение разных величин длины, массы, времени и стоимости.</p>

26		<p>Устные приёмы сложения и вычитания вида: $26+7$, $35-7$. (4ч)</p>	<p><i>Устный счёт.</i> Актуализация знаний состава чисел в пределах 10. <i>Демонстрация</i> алгоритма вычисления данного вида примеров. Решение примеров с опорой на прием прибавления по частям (сначала первое слагаемое дополняют до 10, а потом прибавляют остальные единицы второго слагаемого). <i>Фронтальная работа.</i> Решение примеров с соблюдением алгоритма вычисления и устным объяснением. Объяснение выражений в процессе решения составной задачи. Преобразование фигур (разделить многоугольник на заданное количество частей или фигур).</p> <p><i>Устный счёт.</i> «Солнышко». <i>Демонстрация</i> алгоритма вычисления данного вида примеров. <i>Фронтальная работа.</i> Решение примеров с опорой на прием вычитания по частям (сначала первое слагаемое уменьшают до 10, а потом отнимают остальные единицы второго слагаемого). <i>Работа в тетради.</i> Решение примеров с соблюдением алгоритма вычисления и устным объяснением (слабые обучающиеся решают с опорой на таблицу сложения в пределах 20). Построение ломаной по заданным отрезкам. Вычисление длины ломаной.</p> <p><i>Обобщение способа вычислений.</i> Составление памятки-алгоритма «сложение и вычитание с переходом через разряд». <i>Работа в тетради.</i> Формулирование вопроса задачи по условию и решению. Сравнение выражений.</p> <p><i>Самостоятельная работа.</i> Решение примеров изученного вида.</p>
27		<p>Повторение и закрепление</p>	<p>Закрепление приемов и выработка вычислительных навыков изученных случаев сложения и вычитания. Решение простых и составных задач.</p>

	пройденного материала (4ч)	Счет группами. Нахождение неизвестных компонентов сложения и вычитания. Составление и решение составной задачи по краткой записи и/или графической схеме.
28	Проверка сложения вычитанием. Проверка вычитания сложением и вычитанием. (4ч)	<p><i>Устный счёт.</i> Актуализация знаний – компоненты сложения. <i>Объяснение нового.</i> Составление по образцу и решение троек примеров вида:</p> $7+6=13 \qquad 9+5$ $13-7=6 \quad \dots$ $13-6=7 \quad \dots$ <p>с иллюстрацией на наборном полотне. <i>Фронтальная работа.</i> Чтение примеров по карточке-алгоритму: первое слагаемое ..., второе слагаемое ..., сумма ...; из суммы вычли первое слагаемое, получили второе слагаемое,; из суммы вычли второе слагаемое....., получили первое слагаемое...</p> <p><i>Формулирование правила.</i> Выполнение сложения с проверкой по алгоритму и устным пояснением.</p> <p><i>Устный счёт.</i> Счёт по цепочке группами. Устная работа по таблице на нахождение неизвестного слагаемого. <i>Работа в тетради.</i> Решение задач обратных данной.</p> <p><i>Устный счёт.</i> Решение круговых примеров. <i>Объяснение нового.</i> Знакомство с проверкой вычитания строится аналогично как и с проверкой сложения.</p> <p><i>Индивидуальная работа.</i> Восстановление на карточках формулировок правил проверки сложения/вычитания (вставь пропущенные слова). <i>Работа в группах</i> – выбор примеров, основанных на правиле проверки вычитания и сложения.</p>
29	Повторение и закрепление пройденного	<p><i>Закрепление</i> приемов и выработка вычислительных навыков изученных случаев сложения и вычитания. Решение простых и составных задач. Нахождение периметра фигур.</p>

		материала. (3ч)	<i>Контрольная работа.</i>
3 четверть			
30	Числа от 1 до 100. Сложение и вычитание.	Письменные приёмы сложения и вычитания двузначных чисел без перехода через десяток. Сложение и вычитание вида $45 + 23$, $57 - 26$. (3ч)	<i>Устный счет.</i> Повторение разрядного состава двузначных чисел, правила «десятки прибавляют к десяткам, единицы к единицам». <i>Фронтальная работа</i> - повторение табличного сложения в пределах 10-ти и устных приемов сложения вида $37 + 40$, $40 + 23$, $37 + 2$ (с кратким объяснением). <i>Объяснение и показ</i> записи письменного сложения. Внимание детей нужно обратить на то, что письменное сложение начинается с единиц. <i>Работа с учебником</i> - составление памятки–алгоритма. Решение примеров с устным объяснением.
			<i>Объяснение и показ</i> записи письменного вычитания. <i>Работа с учебником.</i> Составление памятки–алгоритма. <i>Фронтальная работа</i> - решение примеров с устным объяснением. Сравнение разных величин - мер длины, массы, времени и стоимости.
			<i>Закрепление</i> - решение письменных примеров с проверкой с помощью обратного действия. Решение составных задач с использованием графической схемы.
31		Угол. Виды углов (прямой, тупой, острый). (2ч)	<i>Введение понятия</i> «угол», «виды углов». Называние предметов, имеющих прямой угол. <i>Изготовление модели</i> прямого угла. С помощью модели прямого угла или чертежного треугольника доказать, что углы клетки на странице тетради – прямые, прямой угол можно нарисовать, используя разлиновку листа тетради. Построение прямого угла в тетради. Определение видов углов. Решение письменных примеров с проверкой с помощью обратного действия.

			<p><i>Работа в паре</i> на карточке. Обозначение углов цветом среди заданных. Нахождение разных углов в фигурах (<i>работа по учебнику</i>). <i>Работа в тетради</i>. Закрепление письменных приемов сложения и вычитания. Решение задач с устным комментированием.</p>
32		<p>Письменные приемы сложения с переходом через разряд. (2ч)</p>	<p><i>Устный счёт</i>. Актуализация знаний - табличное сложение с переходом через разряд в пределах 20.</p> <p><i>Работа в паре</i> - повторение десятичного (разрядного) состава чисел второго десятка.</p> <p><i>Фронтальная работа</i>. Решение в столбик примеров на сложение без перехода через разряд с использованием памятки-алгоритма. <i>Объяснение</i> с подробным комментированием (обращая внимание на обозначение десятка, который получился из единиц, для данной категории детей важно обозначение не точкой, а единицей - нужно обратить внимание детей на последовательность действий при сложении десятков: сначала складываем десятки, имеющиеся в двузначных числах, а потом прибавляем десяток, который запоминали (записанный наверху), что поможет избежать в дальнейшем ошибок при выполнении письменного умножения, когда ученики сначала прибавляют к десяткам первого множителя те десятки, которые запоминали, а потом только выполняют умножение).</p> <p><i>Работа с учебником</i>. Составление памятки-алгоритма. Решение примеров по памятке с подробным комментированием.</p> <hr/> <p>Введение частного случая - при сложении единиц может получиться круглый десяток, тогда будет 1 дес., а единиц будет 0. Подготовка к введению этого случая: $40 = \square\square$ дес. $\square\square$ ед., $10 = \square\square$ дес. $\square\square$ ед. Рассматривается по аналогии с предыдущим.</p> <p><i>Фронтальная работа</i> - решение примеров с устным</p>

			объяснением. Сравнение разных величин - мер длины, массы, времени и стоимости.
33		Прямоугольник. (2ч)	<p><i>Практическая работа.</i> Выбор с помощью треугольника среди предложенных четырехугольников – прямоугольные. <i>Объяснение нового.</i> Введение понятия «прямоугольник». Для данной категории детей характерны небрежность при черчении. Важно обратить внимание на то, что клетка имеет прямые углы и в практической работе по черчению прямоугольника опираться не только на словесную инструкцию (ставлю точку в верхний левый угол клетки, отмеряю...см и п.д.), но и на образец.</p> <p><i>Работа в паре</i> - практическое определение прямоугольников из группы многоугольников.</p> <p><i>Работа в тетради.</i> Решение примеров.</p>
34		Письменные приемы сложения с переходом через разряд. (2ч)	<p><i>Устный счёт.</i> Числа 60, 80, 40, 30 дополнить до 100.</p> <p><i>Демонстрация нового.</i> Особо рассматривается случай вида $87+13=100$. Прием вычисления для этого случая включает новую операцию – здесь сумма десятков равна 10, а 10 десятков – это одна сотня. Таким образом, в сумме получается трехзначное число 100. Для понимания этой новой операции надо предложить детям выполнить устно подготовительные упражнения вида: 4 дес. + 6 дес., 2 дес. + 8 дес. Сравнив примеры, ученики объясняют, что в ответе этих примеров получается 10 десятков, а это одна сотня, или 100.</p> <p><i>Фронтальная работа.</i> Решение составных задач, составление краткой записи с пояснением сильным обучающимся.</p> <p><i>Работа на карточках</i> - подготовительной работой для случаев $32+8$ будет подчеркивание или раскрашивание десятков и единиц в разные цвета в любом числовом ряду. Выделение (группировка)</p>

			однозначных и двузначных чисел. <i>Демонстрация.</i> Знакомство с записью при сложении двузначного и однозначного чисел. <i>Фронтальная работа.</i> Вычисление с проверкой с устным комментированием. Решение составных задач.
35		Письменные приемы вычитания с переходом через разряд. (5ч)	<p><i>Устный счёт.</i> Актуализация знаний состава числа 10. <i>Фронтальная работа.</i> Устное решение примеров вида 40-8. <i>Демонстрация.</i> Запись примера столбиком, обращая внимание, что единицы пишутся под единицами. <i>Групповая работа</i> - решение примеров по алгоритму с контролем сильным обучающимся. Проверка вычитания сложением. Решение составных задач.</p> <p><i>Объяснение</i> примеров вида 50-24 по алгоритму, представленному в учебнике. При выполнении вычитания с переходом через десяток часто возникают вычислительные ошибки, связанные с тем, что обучающийся забывает, что он занял десяток. Поставленная над десятками точка должна служить средством самоконтроля. <i>Фронтальная работа.</i> Решение примеров по алгоритму с устным объяснением.</p> <p><i>Закрепление</i> изученных письменных случаев сложения и вычитания по алгоритму, с постепенным переходом к устному объяснению. Решение составных задач с комментированием и самостоятельно. Включение подготовительных упражнений к введению умножения - счет парами, тройками, сложение и вычитание по частям одинаковых компонентов.</p> <p><i>Объяснение нового решение примеров</i> вида 52-24 у доски с подробным комментированием, а затем сравнить с объяснением в учебнике. <i>Работа в тетради.</i> Решение примеров по алгоритму. Выбор вопроса к условию задачи.</p>

36		Свойства противоположных сторон прямоугольника. (1ч)	<i>Практическая работа</i> - знакомство со свойствами сторон прямоугольника путем сгибания его пополам. <i>Работа на карточках</i> - обозначение цветом противоположных сторон прямоугольника. <i>Работа в тетрадях</i> . Построение и вычисление периметра прямоугольника. Изменение вопроса задачи и решение с устным комментированием.
37		Квадрат. (1ч)	<i>Практическая работа</i> . Выбор прямоугольников с помощью модели прямого угла в учебнике и измерение длин сторон. <i>Введение</i> определения «квадрат». <i>Работа в тетради</i> . Построение квадрата с заданной стороной в тетради. Определение периметра квадрата.
38		Повторение и закрепление пройденного материала. (5ч)	<i>Закрепление</i> приемов и выработка вычислительных навыков изученных случаев сложения и вычитания. Решение простых и составных задач. Построение и нахождение периметра фигур. Самостоятельное решение примеров с проверкой. <i>Контрольная работа</i> .
39	Числа от 1 до 100. Умножение и деление.	Конкретный смысл умножения. (2ч)	<i>Устный счёт</i> . Актуализация названий компонентов сложения. Счет групп одинаковых предметов. <i>Объяснение нового</i> - введение термина и знака «умножения». <i>Фронтальная работа</i> . Чтение записи умножения (с предлогом по...). <i>Групповая работа</i> . Нахождение записи умножения из других математических записей.
			Чтение записи умножения. <i>Практическая работа</i> . Моделирование действия умножение с использованием предметов, схематических рисунков, схематических чертежей. <i>Работа в парах</i> . Выбор картинок, рисунков к записи. <i>Работа в тетради</i> . Решение примеров.
40		Связь умножения со сложением.	Чтение записи умножения. <i>Практическая работа</i> . Представление умножения суммой одинаковых слагаемых и наоборот. Выбор сумм, которые можно

		(1ч)	заменить умножением. <i>Самостоятельная работа</i> – решение примеров, в которых надо заменить суммы слагаемых на умножение.
41		Текстовые задачи, раскрывающие смысл действия умножения (2ч)	<i>Устный счёт</i> . Присчитывание по 2,3,4. Практическая работа - действия по выкладыванию предметов группами. <i>Фронтальная работа</i> . Объяснение и решение сюжетной задачи. На данном этапе при оформлении краткой записи количество предметов в каждой группе обозначать точками, кружками и т.п.
42		Способы вычисления периметра прямоугольника. (1ч)	<i>Объяснение</i> разных способов вычисления периметра прямоугольника. <i>Практическая работа</i> . Построение прямоугольника по данным сторонам, нахождение периметра разными способами (слабые обучающие вычисляют по одному способу). <i>Работа в тетради</i> . Составление и решение составной задачи по краткой записи или графической схеме.
43		Приемы умножения 1 и 0. (1ч)	<i>Введение</i> темы по иллюстрации учебника. <i>Работа в парах</i> - закончить вывод на карточке. Решение примеров с устным объяснением. Сравнение неравенств. <i>Фронтальная работа</i> . Составление задачи на умножение по графической схеме и опорным словам. Пока дети не усвоили таблицу умножения, используется двойная запись решения задачи, чтобы дети усвоили смысл каждого компонента.
44		Названия компонент в и результата умножения. (1ч)	<i>Объяснение нового</i> - знакомство с компонентами и результатом умножения. Чтение записей разными способами. <i>Практическая работа в парах</i> . Подчёркивание на слух компонентов разными цветами (линиями) на карточках. <i>Работа в тетрадях</i> . Вычисление произведения, заменяя умножение сложением. Сравнение выражений. Взаимопроверка. Составление задачи на умножение по рисунку.

45		<p>Переместительное свойство умножения. (2ч)</p>	<p><i>Объяснение нового</i> - переместительное свойство поясняется наглядно на рисунках путем сравнения результатов умножения (произведений) при разном порядке сомножителей (подсчет треугольников, кружочков, клеток и т. д. ведется по строкам, а потом по столбцам). <i>Работа в паре</i> - нахождение значения второго выражения по известному значению первого. <i>Работа в тетради</i>. Решение задачи с составлением схематического рисунка с устным комментированием.</p> <p><i>Устный счёт</i>. «Лесенка». <i>Командное соревнование</i>. Восстановить математическую запись, используя переместительное свойство умножения. <i>Работа в тетрадях</i>. Выбор и объяснение действия при решении задачи.</p>
46		<p>Конкретный смысл действия деления. (1ч)</p>	<p><i>Объяснение нового</i> - знакомство с действием деления в процессе решения простых задач двух видов с манипуляцией предметами: 1) деление по содержанию; 2) деление на равные части. <i>Фронтальная работа</i>. Чтение и запись выражения деления. <i>Работа на карточках в паре</i>. Выбор выражений, которые содержат деление. Соотнесение записи с рисунком.</p>
47		<p>Задачи, раскрывающие смысл действия деления. (2ч)</p>	<p><i>Объяснение нового</i> - знакомство с задачами на деление по содержанию и деление на равные части с опорой на предметные действия без записи решения.</p> <p><i>Работа в тетради</i>. Решение задач на деление с помощью действий с конкретными предметами (кружки, палочки и т. п.). Введение схем.</p>

48		Названия компоненто в и результата деления. (1ч)	<i>Объяснение нового.</i> Знакомство с компонентами и результатом деления. <i>Фронтальная работа.</i> Чтение записей разными способами. <i>Работа на карточках.</i> Запись деления и выделение компонентов разными цветами (линиями) на карточках. <i>Работа с учебником.</i> Решение примеров с самопроверкой вслух.
49		Повторение и закрепление пройденного материала. (3ч)	<i>Закрепление</i> приемов решения и выработка вычислительных навыков изученных случаев сложения и вычитания. Практическое закрепление действий умножения и деления. Решение простых и составных задач. Построение и нахождение периметра фигур.
4 четверть			
50	Числа от 1 до 100. Умножение и деление.	Повторение и закрепление пройденного материала. (2ч)	<i>Закрепление</i> приемов и выработка вычислительных навыков изученных случаев сложения и вычитания. Замена сумм одинаковых слагаемых умножением. Решение задач.
51		Приём деления, основанный на связи между компонентами и результатом умножения. (2ч)	<i>Работа с иллюстрацией учебника</i> - ознакомление со связью между делением и компонентами и результатом умножения. <i>Фронтальная работа.</i> Решения троек примеров с основой на правило. <i>Совместное решение задачи</i> - дополнение данных задачи. <i>Самостоятельная работа.</i> Нахождение частного по произведению. <i>Игра «Магазин».</i> <i>Практическая работа.</i> Нахождение периметра квадрата.
52		Приём умножения и деления на число 10. (1ч)	<i>Работа с учебником.</i> Ознакомление с данным видом умножения и деления по иллюстрациям учебника. <i>Фронтальная работа</i> по образцу - составление примеров, основанных на связи деления и умножения.

53		<p>Задачи с величинами: цена, количество, стоимость. (2ч)</p>	<p><i>Устный счёт.</i> Счет по 2,3. <i>Объяснение нового.</i> Знакомство с терминами - цена, количество, стоимость. <i>Работа в группах.</i> Моделирование задач с предметами. <i>Самостоятельная работа</i> – решение примеров столбиком с проверкой.</p> <p><i>Объяснение нового</i> - оформление краткой записи, схем задач на нахождение величин. <i>Работа с таблицей.</i> Заполнение столбцов таблицы – цена, количество, стоимость.</p>
53		<p>Задачи на нахождение третьего слагаемого (2 ч)</p>	<p><i>Ознакомление с новым.</i> Сравнение способов решений по действиям и выражением. <i>Фронтальная работа.</i> Решение задач разными способами (слабые обучающиеся – одним).</p> <p><i>Самостоятельная работа.</i> Решение задач данного вида.</p>
54		<p>Умножение числа 2 и на 2. (3ч)</p>	<p><i>Устный счёт.</i> Счет парами. <i>Ознакомление с новым.</i> Составление таблицы умножения числа 2, на основе разложения на сумму одинаковых слагаемых. <i>Практическая работа.</i> Чтение и запись таблицы умножения.</p> <p><i>Ознакомление с новым.</i> Продолжение составлять таблицу на основе предыдущего результата. (На основе переместительного свойства умножения надо рассмотреть прием перестановки множителей. С этой целью предлагается учащимся найти с помощью сложения значения произведений, отличающихся только порядком множителей, например: $2 \cdot 6$ и $6 \cdot 2$, $3 \cdot 7$ и $7 \cdot 3$ и т. п. Сравнив решения, ученики приходят к выводу, что легче находить результат умножения сложением, когда большее число умножаем на меньшее, так как будет меньше слагаемых). <i>Фронтальная работа.</i> Составление и решение примеров и опорой на таблицу умножения.</p>

			<i>Игра-соревнование «Кто лучше знает таблицу умножения».</i> Работа в парах – проверка знаний таблицы умножения.
55		Деление на 2. (2ч)	<i>Самостоятельная работа.</i> Проверка знаний таблицы умножения. <i>Фронтальная работа.</i> Повторение таблицы по порядку, вразбивку. <i>Ознакомление с новым.</i> Составление таблицы деления на 2 на основе связи умножения и деления. <i>Фронтальная работа.</i> Решение примеров по алгоритму.
			<i>Устный счёт.</i> «Ромашка». <i>Знакомство с таблицей Пифагора.</i> Закрепление знаний таблицы умножения. <i>Групповая работа.</i> Разделить примеры на группы. <i>Фронтальная работа.</i> Решение примеров на умножение и деление.
56		Умножение числа 3 и на 3. (2ч)	<i>Устный счёт.</i> Математический диктант. <i>Ознакомление с новым.</i> Составление таблицы умножения на 3, на основе разложения на одинаковые слагаемые. <i>Фронтальная работа.</i> Чтение и запись таблицы. <i>Игра-соревнование по рядам,</i> направленная на заучивание таблицы умножения.
			<i>Устный счёт.</i> <i>Ознакомление с новым.</i> Составление таблицы на основе связи между компонентами и результатами действий умножения и деления. <i>Фронтальная работа.</i> Запись и вычисление таблицы умножения на слух.
		Деление на 3. (2ч)	<i>Устный счёт.</i> <i>Ознакомление с новым.</i> Ознакомление с таблицей деления с опорой на иллюстрации учебника. <i>Работа в тетради.</i> Решение примеров. <i>Устный счёт.</i> <i>Фронтальная работа.</i> Закрепление знаний таблицы умножения и деления с опорой на тренажёры. <i>Работа в тетради</i> - постановка вопроса к задаче, выбор и объяснение действия.

		Повторение и закрепление пройденного материала (5ч)	<p><i>Закрепление</i> приемов и выработка вычислительных навыков изученных случаев математических действий. Решение задач.</p> <p><i>Контрольная работа.</i></p>
Итоговое повторение «Что узнали, чему научились во 2 классе.	Нумерация чисел. (1ч)	<i>Опрос учащихся.</i>	
	Сложение, вычитание, умножение, деление в пределах 100: устные и письменные приемы.(5ч)	<i>Закрепление</i> приемов и выработка вычислительных навыков изученных случаев математических действий.	
	Решение задач изученных видов. (3ч)	<p>Закрепление знаний структурных элементов задачи. Закрепление умений решать задачи: выбор и объяснение действия, в соответствии с ситуацией, заданной текстом задачи; составление и решение задач по картинкам, по моделям по чертежу; постановка вопросов к данному условию; выбор к данному условию вопросов из ряда предложенных вопросов; определение лишних вопросов, т.е. тех, на которые нельзя ответить с помощью данных; постановка к данному условию вопросов так, чтобы задача решалась с помощью определенных выражений; выбор условия к данному вопросу; объяснение выражений, составленных по данному условию; работа над задачами с недостающими и лишними данными.</p> <p><i>Итоговая контрольная работа.</i></p>	

ТЕМАТИЧЕСКОЕ ПЛАНИРОВАНИЕ. 3 класс.

№	Раздел	Примерные темы занятий	Примерное содержание занятий и основные виды деятельности обучающихся
1 четверть (32 ч.)			
1	<p>Числа от 1 до 100. Сложение и вычитание. (10 ч)</p>	<p>Повторение. Нумерация чисел. Устные и письменные приёмы сложения и вычитания.(2ч)</p>	<p><i>Устный счет.</i> Расположи числа в порядке увеличения/уменьшения. <i>Фронтальная работа.</i> Решение примеров в пределах 100 у доски с устным пояснением. <i>Работа в тетради</i> - самостоятельное решение примеров в пределах 100. <i>Работа в тетради</i> - решение задачи на нахождение суммы по совместно составленной краткой записи. <i>Подведение итогов.</i></p> <p><i>Устный счет.</i> «Осенний листопад». Выбрать карточки с ответом 15 (13,16 и т. п.). <i>Работа в парах</i> Восстанови алгоритм письменного сложения(вычитания). <i>Фронтальная работа.</i> Решение примеров столбиком. <i>Работа в тетради.</i> Сравнение величин с комментированием. Решение задачи на нахождение суммы по готовой краткой записи. <i>Работа с учебником.</i> Распределение геометрических фигур по группам. <i>Подведение итогов.</i></p>
		<p>Выражения с переменной.(1ч)</p>	<p><i>Устный счет.</i> «Цепочка». <i>Фронтальная работа.</i> Чтение математических записей. Исключение</p>

		<p>лишней математической записи среди представленных.</p> <p><i>Работа на карточках.</i> Заполнение таблицы: найди значение выражений $a+9$, $a-7$.</p> <p><i>Работа с учебником.</i> Нахождение периметра геометрических фигур.</p> <p><i>Работа в тетради.</i> Решение примеров столбиком.</p> <p><i>Самопроверка</i> - сличение с ответами на доске.</p> <p>Решение задачи на нахождение суммы по готовой краткой записи.</p> <p><i>Подведение итогов.</i></p>
	Уравнение. (1ч)	<p><i>Устный счет.</i> Решение «примеров с окошками».</p> <p><i>Фронтальная работа.</i> Выбор верных и неверных равенств.</p> <p><i>Знакомство с понятием «уравнение».</i></p> <p><i>Работа на карточках.</i> Из представленных математических записей найти уравнения.</p> <p><i>Работа в парах.</i> Моделирование уравнений. У одного обучающегося карточки с цифрами, у другого – знаки. Составить уравнение.</p> <p><i>Работа в тетради.</i> Запись и решение уравнения методом подбора.</p> <p><i>Работа с учебником.</i> Выбор решения к задаче, формулирование вопроса к данному решению.</p> <p><i>Подведение итогов.</i></p>

		<p>Решение уравнений. (3ч)</p>	<p><i>Устный счет.</i> «Эстафета».</p> <p><i>Фронтальная работа.</i> Выбор и чтение уравнений.</p> <p><i>Работа в парах.</i> Соединить предложение с уравнением.</p> <p><i>Объяснение нового.</i> Решение уравнений основываясь на понятия «часть - целое».</p> <p><i>Работа в тетради.</i> Решение уравнений с объяснением.</p> <p><i>Самостоятельное</i> решение примеров столбиком.</p> <p>Решение задачи по совместно составленной краткой записи.</p> <p><i>Подведение итогов.</i></p> <hr/> <p><i>Устный счет.</i> «Математический диктант».</p> <p><i>Объяснение нового.</i> Решение уравнений основываясь на взаимосвязь компонентов.</p> <p><i>Работа в парах.</i> Выбор уравнений решение, которых будет сложением/вычитанием.</p> <p><i>Работа в тетради.</i> Решение уравнений с объяснением.</p> <p><i>Работа с учебником.</i> Определение длины на глаз, измерение отрезков.</p> <p><i>Работа в тетради.</i> Самостоятельное решение задачи на нахождение суммы.</p> <p><i>Подведение итогов.</i></p>
--	--	------------------------------------	---

			<p><i>Устный счет.</i> «Круговые примеры».</p> <p><i>Работа в тетради.</i> Решение уравнений с взаимопроверкой.</p> <p><i>Контрольный «Математический диктант».</i></p> <p><i>Игра «Не зевай».</i> Обучающиеся каждого ряда получают карточки. У первого ученика задание написано полностью, у остальных вместо первого числа звездочка. Что за ней узнает, когда решит предыдущий. Какой ряд быстрее вычислит.</p> <p><i>Работа в тетради с комментированием.</i> Сравнение величин.</p> <p>Решение задачи на нахождение остатка различными способами.</p> <p><i>Подведение итогов.</i></p>
		<p>Обозначение геометрических фигур буквами.(1ч)</p>	<p><i>Устный счет.</i> «Молчанка».</p> <p><i>Фронтальная работа.</i> Называние и распределение геометрических фигур по группам.</p> <p><i>Практическая работа в тетради.</i> Запись букв для обозначения геометрических фигур. Черчение геометрических фигур и обозначение буквами.</p> <p><i>Игра «Назови не ошибись».</i> Упражнение в чтении обозначенных геометрических фигур.</p> <p><i>Работа у доски.</i> Вычисление числовых выражений.</p> <p><i>Работа в тетради.</i> Решение задачи на нахождение неизвестного вычитаемого со сличением с</p>

			<p>образцом.</p> <p><i>Подведение итогов.</i></p>
		Контрольная работа по теме «Повторение: сложение и вычитание».(1ч)	<p>Решение примеров столбиком.</p> <p>Построение и нахождение периметра прямоугольника. Преобразование величин. Решение уравнений.</p>
		Анализ контрольной работы. Закрепление по теме «Уравнение». (1ч)	<p><i>Устный счет.</i></p> <p><i>Работа в группах.</i> Обучающиеся получившие, высокий балл решают творческие задания, обучающиеся получившие отрицательные отметки, решают задания под контролем педагога.</p> <p><i>Работа у доски.</i> Составление и решение уравнений. (задания типа: составь уравнение, где Y-вычитаемое, и т.п.)</p> <p><i>Подведение итогов.</i></p>
2	Числа от 1 до 100. Табличное умножение и деление. (22ч)	Связь умножения и сложения.(1ч)	<p><i>Устный счёт. «Веселые задачки»</i></p> <p><i>Беседа</i> – актуализация знаний «что такое умножение»</p> <p><i>Работа в парах.</i> Соотнесение записей сумм одинаковых слагаемых и произведений.</p> <p><i>Игра «Да, нет».</i></p> <p>На доске даны примеры: таблицы умножения на 2. Показываю карточки с числами. Если число является ответом, учащиеся хором говорят "Да", если число не является ответом, говорят "Нет".</p> <p><i>Работа с учебником.</i> Объяснение по чертежу правила перестановки множителей.</p> <p><i>Фронтальная работа.</i> Составление</p>

		<p>задач на умножение и деление и решение.</p> <p><i>Подведение итогов.</i></p>
	<p>Связь между компонентами и результатом умножения.(1ч)</p>	<p><i>Устный счёт.</i></p> <p><i>Работа на карточках</i> - подчеркнуть разным цветом компоненты умножения в примерах (синим-1 множитель, или одной чертой произведение).</p> <p><i>Работа с учебником.</i> Объяснение по рисунку взаимосвязи между компонентами и результатом умножения.</p> <p><i>Игра «Живая математика».</i> У всех обучающихся есть карточка с цифрами от 0 до 9. Читается пример. Встает тот ученик, у кого карточка с соответствующей цифрой. Лучше всего давать примеры на деление, так как в ответах получаются однозначные числа.</p> <p><i>Работа в тетради.</i> Решение задачи на нахождение произведения и составление задач обратной данной с пояснение педагогом.</p> <p><i>Работа у доски.</i> Решение примеров столбиком с проверкой.</p> <p><i>Подведение итогов.</i></p>
	<p>Чётные и нечётные числа.(1ч)</p>	<p><i>Соревнование «Кто лучше знает таблицу умножения на 2».</i></p> <p><i>Объяснение нового на предметном материале.</i></p> <p><i>Работа с учебником.</i> Чтение правила.</p> <p><i>Игра «Постой улицу».</i> У каждого обучающегося домик с номером.</p>

			<p>Необходимо разместить домик на соответствующую улицу в нужном порядке.</p> <p><i>Работа на карточках.</i> Обозначить предложенные числа цветом четные-красным, нечетные- зеленым или обведи в кружок только четные числа.</p> <p><i>Работа в тетради.</i> Решение примеров на умножение и деление с самопроверкой.</p> <p>Решение задачи на нахождение произведения по совместно составленной краткой записи, составление задач обратной данной по готовой краткой записи.</p> <p><i>Подведение итогов.</i></p>
		<p>Таблица умножения и деления с числом 3.(1ч)</p>	<p><i>Устный счёт.</i> «Морской бой» на корабликах написаны примеры с табличными случаями умножения и деления на 2, если ответ правильный, кораблик убирается.</p> <p><i>Работа в парах.</i> Восстановить таблицу умножения на 3.</p> <p><i>Работа у доски.</i> Составление примеров по образцу (взаимосвязь умножения и деления) табличных случаев умножения на 3.</p> <p><i>Работа на карточках.</i> Решение примеров на знание таблицы умножения.</p> <p><i>Работа в тетрадях.</i> Решение задач на деление на равные части и по содержанию.</p> <p><i>Подведение итогов.</i></p>
		<p>Решение задач с</p>	<p><i>Беседа «Что купить в продуктовом/</i></p>

		<p>величинами «цена», «количество», «стоимость».(1ч)</p>	<p><i>канцелярском магазине»</i></p> <p><i>Работа группах.</i> Расположить покупки по прилавкам, подписать ценник.</p> <p><i>Объяснение нового.</i> Введение понятий цена, количество, стоимость.</p> <p><i>Работа в тетрадях.</i> Запись понятий.</p> <p><i>Игра «Магазин».</i> У каждого ребенка карточка –инструкция (что купить и сколько, деньги).</p> <p><i>Работа на карточках.</i> Решение задач с заполнением таблицы.</p> <p><i>Работа в тетрадях.</i> Записать формулы.</p> <p><i>Работа у доски.</i> Решение уравнений.</p> <p><i>Подведение итогов.</i></p>
		<p>Решение задач с понятиями «масса» и «количество».(1ч)</p>	<p><i>Устный счет.</i> «Проверь меня». Один ученик выходит к доске. Остальные учащиеся с места называют примеры из таблицы умножения и деления. Учитель показывает на ученика, тот встает и задает вопрос. Если ответ правильный, садится, если нет — называет верный ответ.</p> <p><i>Объяснение нового.</i> Составление задачи по картинке. Составление схематического чертежа.</p> <p><i>Работа с учебником.</i> Решение задач с понятиями «масса», «количество» с заполнением таблицы в тетради.</p> <p><i>Работа у доски.</i> Решение примеров.</p> <p><i>Подведение итогов.</i></p>
		<p>Порядок выполнения действий.(3ч)</p>	<p><i>Устный счет.</i> «Делится – не делится». Педагог называет различные числа, а ученики хлопают</p>

		<p>в ладоши, если число делится, например, на (2, 3) без остатка.</p> <p><i>Фронтальная работа.</i> Составление и решение задач с величинами по таблице.</p> <p><i>Демонстрация</i> порядка выполнения действий.</p> <p><i>Работа с учебником.</i> Чтение правила.</p> <p><i>Разучивание стихотворения.</i></p> <p>Порядок действий в выражениях особый.</p> <p>И в каждом случае, помни, он свой. В порядке все действия ты выполняй. Сначала в скобках все посчитай. Потом чередом, умножай или дели. И, наконец, вычитай или сложи.</p> <p><i>Работа на карточках.</i> Расставить порядок выполнения действий.</p> <p><i>Работа у доски.</i> Решение примеров с комментированием.</p> <p><i>Подведение итогов.</i></p> <hr/> <p><i>Устный счет.</i> «Найди правильный ответ». У обучающихся таблица с числами. Педагог называет пример, ученики считают в уме и зачеркивают правильный ответ в строчке.</p> <p><i>Фронтальная работа.</i> Чтение выражений.</p> <p><i>Работа в парах на карточках.</i> Найти значения выражений, соединить с результатом.</p> <p><i>Работа в тетради.</i> Решение задачи на нахождение произведения и остатка с подробным комментированием педагогом.</p>
--	--	--

		<p><i>Подведение итогов.</i></p> <p><i>Устный счет.</i></p> <p><i>Игра «Знарок порядка действий».</i></p> <p><i>Работа в парах.</i> Расставить порядок действия в схемах.</p> <p><i>Работа в тетради.</i> Решение задачи на нахождение произведения и суммы по готовой схеме с записью по действиям и выражением.</p> <p><i>Самостоятельная работа с самопроверкой по эталону.</i></p> <p><i>Подведение итогов.</i></p>	<p><i>Подведение итогов.</i></p>
	<p>Таблица умножения и деления с числом 4.(2ч)</p>		<p><i>Работа в тетрадях.</i> Составление и запись таблицы умножения и деления на 4.</p> <p>1-ый столбик: таблица умножения числа 4.</p> <p>2-ой столбик: пользуясь переместительным свойством умножения, составить таблицу умножения на число 4.</p> <p>3-ий столбик: используя таблицу умножения числа 4, записать, как получить первый множитель.</p> <p>4-ый столбик: записать, как получить второй множитель.</p> <p><i>Игра «Чей ряд лучше?»</i> Учащиеся первого ряда задают вопросы ученикам второго ряда по таблице умножения (включая и случаи деления). Затем ученики второго ряда готовят примеры для ребят третьего ряда.</p> <p><i>Фронтальная работа.</i> Решение задачи с величинами, составление</p>

		<p>задач обратной данной. Решение уравнений с взаимопроверкой. <i>Подведение итогов.</i></p>
		<p><i>Устный счет.</i> «Цепочка». <i>Работа на карточках.</i> Проверка знаний таблицы умножения на 4. <i>Работа с учебником.</i> Знакомство с принципом таблицы Пифагора. <i>Работа в тетради.</i> Решение примеров по цепочке с комментированием. <i>Работа с учебником.</i> Формулирование вопроса задачи по готовому решению. <i>Подведение итогов.</i></p>
	<p>Задачи на увеличение числа в несколько раз.(2ч)</p>	<p><i>Устный счет.</i> Игра-соревнование по рядам. «Залатай дыры». По типу примеров с окошками. <i>Объяснение нового.</i> Раскрыть смысл выражения «в 2 (3, 4...) раза больше» с помощью наглядных пособий. <i>Практическая работа.</i> Упражнения с геометрическим материалом по устной инструкции педагога. <i>Работа на карточках.</i> Соединить выражение и схематический рисунок. <i>Работа в тетради.</i> Решение задачи с величинами и составление задач</p>

		<p>обратной данной.</p> <p><i>Подведение итогов.</i></p> <p><i>Устный счет.</i> «Собери слово». На доске записаны примеры справа и слева одинаковое количество. К доске выходят две команды. По сигналу каждый из вызванных решает один из примеров и выбирает среди подготовленных карточек карточку с числом, соответствующую ответу примера (на обороте карточки написана буква). Команда, первая составившая слова, побеждает.</p> <p><i>Работа с учебником.</i> Сравнение задач «увеличение на...» и «увеличение в...».</p> <p><i>Работа в парах.</i> Соотнести задачу с краткой записью.</p> <p><i>Работа у доски.</i> Сравнение выражений.</p> <p><i>Работа в тетради.</i> Решение примеров с самопроверкой по эталону.</p> <p><i>Подведение итогов.</i></p>	<p>обратной данной.</p> <p><i>Подведение итогов.</i></p> <p><i>Устный счет.</i> «Собери слово». На доске записаны примеры справа и слева одинаковое количество. К доске выходят две команды. По сигналу каждый из вызванных решает один из примеров и выбирает среди подготовленных карточек карточку с числом, соответствующую ответу примера (на обороте карточки написана буква). Команда, первая составившая слова, побеждает.</p> <p><i>Работа с учебником.</i> Сравнение задач «увеличение на...» и «увеличение в...».</p> <p><i>Работа в парах.</i> Соотнести задачу с краткой записью.</p> <p><i>Работа у доски.</i> Сравнение выражений.</p> <p><i>Работа в тетради.</i> Решение примеров с самопроверкой по эталону.</p> <p><i>Подведение итогов.</i></p>
	<p>Задачи на уменьшение числа в несколько раз.(2ч)</p>	<p><i>Объяснение нового.</i> Раскрыть смысл выражения «в 2 (3, 4...) раза меньше» с помощью наглядных пособий.</p> <p><i>Практическая работа.</i> Упражнения с геометрическим материалом по устной инструкции педагога.</p> <p><i>Работа на карточках.</i> Соединить выражение и схематический рисунок.</p> <p><i>Игра «Забей мяч в сетку соперника».</i> Выставляется две сетки. Первый вариант - одна команда, второй -</p>	<p><i>Объяснение нового.</i> Раскрыть смысл выражения «в 2 (3, 4...) раза меньше» с помощью наглядных пособий.</p> <p><i>Практическая работа.</i> Упражнения с геометрическим материалом по устной инструкции педагога.</p> <p><i>Работа на карточках.</i> Соединить выражение и схематический рисунок.</p> <p><i>Игра «Забей мяч в сетку соперника».</i> Выставляется две сетки. Первый вариант - одна команда, второй -</p>

			<p>другая команда. Первая из них «забывает» мяч с ответом 3. Вторая - с ответом 4. Примеры табличного деления с ответами обоих чисел записаны на доске в произвольном порядке. Обучающиеся записывают только примеры из своего варианта. Проверка с перемещением примеров в свою сетку.</p> <p><i>Работа в тетради.</i> Решение задачи деление по содержанию и составление задач обратной данной.</p> <p><i>Подведение итогов.</i></p> <p><i>Устный счет.</i> «Математический диктант».</p> <p><i>Работа с учебником.</i> Сравнение задач «увеличение на...» и «увеличение в...».</p> <p><i>Работа в парах.</i> Соотнести задачу с краткой записью.</p> <p><i>Работа в тетради.</i> Черчение отрезков –один заданной длины, другой в ...раз меньше/больше.</p> <p><i>Работа у доски.</i> Решение примеров.</p> <p><i>Подведение итогов.</i></p>
		<p>Решение задач. Самостоятельная работа.(1ч)</p>	<p>«Блиц-турнир». (1. В одном аквариуме 9 рыбок, а в другом в 2 раза больше. Сколько рыбок во втором аквариуме?</p> <p>2. В одной пачке 15 жвачек, а в другой в 3 раза меньше. Сколько жвачек во второй пачке?</p> <p>3. Торт стоит 32 рубля, а пирог на 4 рубля дешевле. Сколько стоит пирог?</p> <p>4. Я задумала число, уменьшила его в</p>

		<p>4 раза и получила 8. Какое число я задумала?</p> <p>5. На платье идет 3м ткани, а на костюме в 2 раза больше. Сколько метров ткани нужно на костюм?)</p> <p><i>Самостоятельная работа на карточках.</i></p> <p>Заполнить таблицы «Увеличить в 2(3) раза» и «Уменьшить в 3(4) раза».</p> <p>Соединить линией кружок с номером задачи и карточку, на которой записано выражение ее решения.</p> <p><i>Подведение итогов.</i></p>	<p>4 раза и получила 8. Какое число я задумала?</p> <p>5. На платье идет 3м ткани, а на костюме в 2 раза больше. Сколько метров ткани нужно на костюм?)</p> <p><i>Самостоятельная работа на карточках.</i></p> <p>Заполнить таблицы «Увеличить в 2(3) раза» и «Уменьшить в 3(4) раза».</p> <p>Соединить линией кружок с номером задачи и карточку, на которой записано выражение ее решения.</p> <p><i>Подведение итогов.</i></p>
	<p>Таблица умножения и деления с числом 5.(1ч)</p>	<p><i>Устный счет.</i> «Внимание! Таблица!».</p> <p>Представлен ряд чисел: 3, 6, 9, 12, 15, по произведениям определить, какая это таблица.</p> <p><i>Работа в тетрадях.</i> Составление и запись таблицы умножения и деления на 5.</p> <p>1-ый столбик: таблица умножения числа 5.</p> <p>2-ой столбик: пользуясь переместительным свойством умножения, составить таблицу умножения на число 5.</p> <p>3-ий столбик: используя таблицу умножения числа 5, записать, как получить первый множитель.</p> <p>4-ый столбик: записать, как получить второй множитель.</p> <p><i>Игра «Передай мяч».</i> Закрепление таблицы умножение и деления на 5.</p> <p><i>Фронтальная работа.</i> Разбор и решение составной задачи.</p>	<p><i>Устный счет.</i> «Внимание! Таблица!».</p> <p>Представлен ряд чисел: 3, 6, 9, 12, 15, по произведениям определить, какая это таблица.</p> <p><i>Работа в тетрадях.</i> Составление и запись таблицы умножения и деления на 5.</p> <p>1-ый столбик: таблица умножения числа 5.</p> <p>2-ой столбик: пользуясь переместительным свойством умножения, составить таблицу умножения на число 5.</p> <p>3-ий столбик: используя таблицу умножения числа 5, записать, как получить первый множитель.</p> <p>4-ый столбик: записать, как получить второй множитель.</p> <p><i>Игра «Передай мяч».</i> Закрепление таблицы умножение и деления на 5.</p> <p><i>Фронтальная работа.</i> Разбор и решение составной задачи.</p>

		<p><i>Подведение итогов.</i></p> <p>Задачи на кратное сравнение.(3ч)</p> <p><i>Устный счет.</i> «Найди лишнее число».</p> <p><i>Работа на карточках.</i> «Тренинг вычислительного навыка».</p> <p>Заполнение таблицы «Увеличь на $\frac{4}{5}$, в $\frac{4}{5}$ раза».</p> <p><i>Объяснение нового.</i></p> <p>Составление и решение задач по рисунку. (записаны решения, нужно сформулировать вопрос)</p> <p><i>Работа в тетрадях.</i> Зарисовка схемы задачи, сравнение вопросов: во сколько раз больше? во сколько раз меньше?</p> <p><i>Работа в парах.</i> Соотнести условие и краткую запись.</p> <p><i>Работа у доски.</i> Двое обучающихся решают задачу на кратное сравнение у доски, остальные в тетрадях.</p> <p><i>Подведение итогов.</i></p> <p><i>Устный счет.</i></p> <p><i>Работа на карточках.</i> Измерение отрезков и кратное сравнение их.</p> <p><i>Работа с учебником.</i> Чтение и заучивание правила.</p> <p><i>Практическая работа.</i> Изготовление памятки.</p> <p><i>Игра «Иду в гости».</i> Есть гости и хозяева. У хозяев карточки с примерами (таблица умножения). Если гость правильно решает пример, то забирает карточку с собой и идёт к другому хозяину. У кого больше карточек, тот и выиграл.</p>
--	--	---

			<p><i>Работа в тетради.</i> Решение составной задачи с комментированием.</p> <p><i>Подведение итогов.</i></p>
			<p><i>Устный счет.</i> «Эстафета». Передать предмет, называя произведения таблицы умножения на 3/4/5.</p> <p><i>Фронтальная работа.</i> Сравнение задач на разностное и кратное сравнение. Изменение вопроса задачи.</p> <p><i>Самостоятельная работа на карточках.</i></p> <p><i>Подведение итогов.</i></p>
		Итоговая контрольная работа за I четверть.(1ч)	<p>Решение составной задачи. Решение примеров.</p> <p>Решение уравнений. Сравнение величин.</p>
		Анализ контрольной работы.(1ч)	<p><i>Устный счет.</i></p> <p><i>Фронтальная работа.</i> Разбор заданий с допущенными ошибками в контрольной работе.</p> <p><i>Игра «Кто быстрее?»</i> По очереди выполняют письменную работу (табличные случаи умножения и деления) по кругу на одном (на команду) листе бумаги.</p> <p><i>Подведение итогов.</i></p>
2 четверть (28ч)			
3	Числа от 1 до 100. Табличное умножение и деление.(28ч)	Таблица умножения и деления с числом 6.(1ч)	<p><i>Объяснение нового.</i> Ведется аналогично таблице умножения с числом 4 и 5 (смотри выше).</p> <p><i>Работа на карточках.</i> Соедини выражение с его значением.</p> <p><i>Работа у доски.</i> Решение примеров.</p>

			<p><i>Работа в тетрадях.</i> Решение составной задачи на нахождение произведения и остатка по совместно составленной краткой записи.</p> <p><i>Подведение итогов.</i></p>
		<p>Решение задач.(3ч)</p>	<p><i>Устный счет.</i> «Математический диктант».</p> <p><i>Фронтальная работа.</i> Решение составной задачи на увеличение в несколько раз и нахождение суммы.</p> <p><i>Игра «Волшебный стульчик».</i> У доски на стул садятся по очереди те, кто правильно отвечает на вопрос (таблица умножения и деления), а предыдущий садится на его место в классе. Победители-те, кто оказался в конце игры не на своих местах.</p> <p><i>Работа в парах.</i> Выбор схематического чертежа к условию задачи. Решение задачи.</p> <p><i>Работа в тетради.</i> Нахождение значения буквенного выражения.</p> <p><i>Подведение итогов.</i></p>
			<p><i>Устный счет.</i> «Веселые задачи».</p> <p><i>Актуализация знаний.</i> <i>Фронтальная работа.</i> Решение устно простых задач с величинами.</p> <p><i>Объяснение нового.</i> Решение составной задачи с величинами: расход на один предмет, количество предметов, общий расход с фиксацией в тетради краткой записи в форме таблицы.</p> <p><i>Игра «Кто быстрее?»</i> По рядам на знания таблицы умножения.</p>

			<p><i>Работа на карточках.</i> Расставить порядок действий, решить 1\2 пример.</p> <p><i>Работа в тетради.</i> Построение отрезков, один заданной длины, другие на... длиннее/короче, в...раз длиннее/короче.</p> <p><i>Подведение итогов.</i></p>
			<p><i>Устный счет.</i></p> <p><i>Работа с учебником.</i> Сравнение составных задач увеличение/уменьшение в...раз и нахождение суммы с увеличением/уменьшением на... и нахождением суммы.</p> <p><i>Групповая работа.</i> Составление задач по выражениям и опорным словам.</p> <p><i>Работа в тетради.</i> Решение уравнений.</p> <p><i>Подведение итогов.</i></p>
		<p>Таблица умножения и деления с числом 7. (1ч)</p>	<p><i>Устный счет.</i></p> <p><i>Объяснение нового.</i> Составить равенства из чисел 5, 7, 35.</p> <p><i>Самостоятельная работа по вариантам.</i> Составление столбцов таблицы умножения и деления с числом 7.</p> <p><i>Работа на карточках.</i> Тренажёр «таблица умножения» на время.</p> <p><i>Дифференцированная работа.</i> Решение примеров: 1 группа 1,2 столбик, 2 группа 3,4 столбик (по одному человеку от каждой группы у доски).</p> <p><i>Работа в тетради.</i> Решение</p>

		<p>составной задачи, сильный обучающийся у доски.</p> <p><i>Подведение итогов.</i></p>
	Закрепление изученного. (2ч)	<p><i>Устный счет.</i> «Цепочки».</p> <p><i>Работа на карточках.</i> Заполнение таблицы уменьши/увеличь в... раз, на...</p> <p><i>Работа в тетради.</i> Расставить скобки, чтобы равенство стало верным.</p> <p><i>Игра «Какой ряд быстрее полетит на Луну?»</i> (по типу перфокарт).</p> <p><i>Работа в тетради.</i> Решение составных задач с величинами.</p> <p><i>Подведение итогов.</i></p>
		<p><i>Устный счет.</i></p> <p><i>Работа в тетради.</i> Решение задачи на кратное сравнение.</p> <p><i>Работа на карточках.</i> Проверочная работа «Табличные случаи деления»</p> <p><i>Подведение итогов.</i></p>
	Площадь. Сравнение площадей фигур.(2ч)	<p><i>Устный счет.</i> Игра с мячом.</p> <p><i>Работа в тетради.</i> <i>Беседа.</i> Геометрические фигуры.</p> <p>Запись обозначения площади.</p> <p>Раскрашивание площади фигур.</p> <p><i>Практическая групповая работа.</i></p> <p>Сравнение площадей фигур на глаз и путем наложения.</p> <p>Сравнение квадрата и прямоугольника с одинаковой площадью, размеченных на квадратики.</p> <p><i>Подведение итогов.</i></p>

		<p><i>Устный счет.</i></p> <p><i>Объяснение нового. Создание проблемной ситуации. Сравнение двух фигур, разбитых на одинаковое количество квадратиков, но разного размера квадратиков.</i></p> <p><i>Работа с учебником. Сравнение фигур.</i></p> <p><i>Работа в тетради. Решение примеров.</i></p> <p>Решение составной задачи с выбором краткой записи из представленных.</p> <p><i>Подведение итогов.</i></p>
	Квадратный сантиметр.(1ч)	<p><i>Устный счет. Дополни до 100.</i></p> <p><i>Объяснение нового. Знакомство с единицей измерения «квадратный сантиметр». Измерение готовой мерки. Обозначение условным символом.</i></p> <p><i>Практическая работа. Изготовление мерки – «квадратный сантиметр».</i></p> <p><i>Работа с учебником. Сравнение площадей фигур.</i></p> <p><i>Математический диктант.</i></p> <p><i>Работа в тетради. Решение составной задачи с величинами.</i></p> <p><i>Самостоятельная работа. Решение примеров на порядок действия.</i></p> <p><i>Подведение итогов.</i></p>
	Площадь прямоугольника.(1ч)	<p><i>Работа на карточках. Раскрасить прямоугольники.</i></p> <p><i>Практическая работа в группах. Измерение площади прямоугольника меркой и разбивкой на квадратные сантиметры.</i></p>

			<p><i>Работа с учебником.</i> Знакомство с правилом.</p> <p><i>Работа в тетради.</i> Запись формулы.</p> <p>Вычисление площади прямоугольников по формуле.</p> <p><i>Самостоятельная работа.</i> Решение задачи с величинами.</p> <p><i>Подведение итогов.</i></p>
		<p>Таблица умножения и деления с числом 8.(3ч)</p>	<p><i>Устный счет.</i> Игра «Фотограф».</p> <p>Запомнить и записать числовой ряд, назвать по какому принципу построен.</p> <p><i>Работа в паре.</i> Найти из предложенных прямоугольников и раскрасить прямоугольник, площадь которого равна $12/15$ кв. см.</p> <p><i>Работа на карточках.</i> Восстановить таблицу умножения с числом 8, ранее изученных случаев. Дополнить недостающие случаи.</p> <p><i>Игра «Спасаящий круг».</i> Ученики отвечают сидя, если не знают ответ – встают («тонут»). А одноклассники, чтобы «спасти» друга, задают свой пример.</p> <p><i>Работа в тетради.</i> Решение составной задачи с комментированием.</p> <p><i>Подведение итогов.</i></p>
			<p><i>Работа на карточках.</i> Игра «Парашютист». Соединить выражение с его значением.</p> <p><i>Работа в тетради.</i> Подбор вопроса к задаче по выражению.</p> <p><i>Фронтальная работа.</i> Составление</p>

		<p>примеров из троек чисел на умножение и деление. 8, 7, 56; 4, 8, 32 и т.п.</p> <p><i>Работа в тетради.</i> Решение уравнений по рядам с самопроверкой.</p> <p><i>Подведение итогов.</i></p>	<p><i>Устный счет.</i></p> <p><i>Фронтальная работа.</i> Решение примеров (таблица умножения на 8) с окошками по цепочке.</p> <p><i>Работа в тетради.</i> Решение примеров.</p> <p><i>Работа с учебником.</i> Составить вопрос по схематическому условию и условию.</p> <p><i>Самостоятельна работа на карточках.</i> Таблица умножения.</p> <p><i>Подведение итогов.</i></p>
	<p>Таблица умножения и деления с числом 9.(1ч)</p>		<p><i>Устный счет.</i> Графический диктант.</p> <p><i>Работа с карточками в паре.</i> У обучающихся карточки с выражениями. Педагог диктует выражение (по типу математического диктанта), обучающиеся выкладывают карточки в той последовательности, в которой диктует педагог.</p> <p><i>Фронтальная работа.</i> Выпиши из ряда чисел, те, которые делятся на 4\6 и т.п.</p> <p><i>Работа с учебником по рисунку.</i> Повторение таблицы умножения 9 в подряд и в разнобой.</p> <p><i>Работа в тетради.</i> Решение задачи на нахождение остатка разными</p>

		<p>способами.</p> <p><i>Работа у доски.</i> Решение примеров по цепочке.</p> <p><i>Подведение итогов.</i></p>
	Квадратный дециметр.(1ч)	<p><i>Устный счет.</i></p> <p><i>Работа в парах.</i> Преобразование величин. У обучающихся карточки с величинами, составить верные равенства.</p> <p><i>Создание проблемной ситуации.</i> Измерить площадь парты с помощью мерки- кв.см.</p> <p><i>Работа с учебником.</i> Знакомство с кв. дм.</p> <p><i>Работа в тетради.</i> Вычисление площадей.</p> <p>Решение задач с величинами и составление задач обратной данной.</p> <p><i>Игра «Верно-неверно».</i></p> <p><i>Подведение итогов.</i></p>
	Закрепление по теме «Таблица умножения».(1ч)	<p><i>Устный счет.</i> «Разгадай слово».</p> <p><i>Игра «Кто быстрее?»</i></p> <p><i>Фронтальная работа.</i> «Продолжи ряд чисел». Продолжить называть(записывать) произведения таблицы умножения 5/6/7 .</p> <p><i>Работа с учебником по таблице Пифагора.</i></p> <p><i>Работа в тетради.</i> Решение задачи на нахождение неизвестного слагаемого.</p> <p><i>Работа у доски.</i> Решение примеров.</p> <p><i>Подведение итогов.</i></p>
	Тест. «Таблица умножения». (1ч)	<p><i>Тест.</i> «Таблица умножения и деления».</p>

		<p>Квадратный метр.(1ч)</p>	<p><i>Устный счет.</i> Игра в «Лото».</p> <p><i>Работа с учебником.</i> Знакомство с кв.м.</p> <p><i>Практическая работа.</i> Вычисление площади класса.</p> <p><i>Рассказ педагога о работе конструкторского бюро.</i></p> <p><i>Работа в группах.</i> Вычисление площадей объектов архитектуры вашего населенного пункта.</p> <p><i>Работа с учебником по таблице Пифагора.</i></p> <p><i>Подведение итогов.</i></p>
		<p>Закрепление изученного. (1ч)</p>	<p><i>Практическая работа по учебнику.</i></p> <p>Составление фигур используя части квадрата.</p> <p><i>Работа на карточках.</i> Вписать необходимые числа в произведение.</p> <p><i>Работа в группах.</i> Решение задач с величинами.</p> <p><i>Игра «Не скажу».</i></p> <p>Игра строится так: дети считают, например, от 20 до 50 по одному. Вместо чисел, которые делятся, например, на 6, они говорят: «Не скажу!» !". Эти числа записываются на доске. Появляется запись: 24, 30, 36, 42, 48. Затем с каждым из записанных чисел учащиеся называют примеры: $24:6=4$, $30:6=5$ и т.д.</p> <p><i>Работа в тетради.</i> Преобразование величин.</p> <p><i>Практическая работа.</i> Построение прямоугольника и квадрата. Сравнение их площадей.</p>

		<i>Подведение итогов.</i>
	Умножение на 1.(1ч)	<p><i>Устный счет.</i></p> <p><i>Работа с учебником.</i> Знакомство с правилом.</p> <p><i>Работа в парах.</i> Рассказ правила друг другу.</p> <p><i>Работа у доски.</i> Решение примеров с комментированием.</p> <p><i>Самостоятельная работа на карточках.</i></p> <p><i>Работа в тетради.</i> Решение задач.</p> <p><i>Подведение итогов.</i></p>
	Умножение на 0.(1ч)	<p><i>Устный счет.</i> «Цепочки».</p> <p><i>Демонстрация</i> вычисления умножения сложением $0 \times 2, 0 \times 6$ и т.п.</p> <p>На основе правила перестановки множителей преобразование выражений.</p> <p><i>Работа с учебником.</i> Чтение и заучивание правил.</p> <p><i>Работа у доски.</i> Решение примеров с комментированием.</p> <p><i>Самостоятельная работа на карточках.</i></p> <p><i>Работа в тетради.</i> Решение задачи с величинами.</p> <p>Решение уравнений.</p> <p><i>Подведение итогов.</i></p>
	Закрепление «Умножение и деление с числами 1, 0».(1ч)	<p><i>Работа в парах.</i> Вставить пропущенные слова в правило.</p> <p><i>Тест – задание «Крестики – нолики».</i> (по типу верно – неверно).</p> <p><i>Работа в тетради.</i> Запись правила с помощью формул.</p> <p><i>Игра «Проверь себя».</i> Педагог</p>

		<p>показывает карточку, на которой записан результат умножения каких-либо чисел, а обучающиеся записывают пример на умножение с таким ответом.</p> <p><i>Работа в тетради.</i> Решение задачи с величинами по готовой таблице.</p> <p><i>Самостоятельное</i> решение задачи с самопроверкой по эталону.</p> <p><i>Подведение итогов.</i></p>
	Деление нуля на число.(1ч)	<p><i>Устный счет.</i> Решить примеры на деление, разделить на 2 группы.</p> <p><i>Работа с учебником.</i> Знакомство с правилом.</p> <p><i>Фронтальная работа с учебником.</i> Назвать треугольники, четырехугольники.</p> <p><i>Работа у доски.</i> Решение примеров с комментированием.</p> <p><i>Работа в тетради.</i> Решение задачи с величинами.</p> <p><i>Самостоятельное</i> решение уравнений с взаимопроверкой.</p> <p><i>Подведение итогов.</i></p>
	Закрепление изученного. Решение задач. (1ч)	<p><i>Устный счет.</i></p> <p><i>Разбор</i> задачи на нахождение суммы двух произведений.</p> <p><i>Работа в парах.</i> Соотнести решение с пояснением.</p> <p><i>Самостоятельная работа.</i> Решение примеров.</p> <p><i>Демонстрация</i> нахождения площади прямоугольника, состоящего из 2 фигур.</p>
	Итоговая контрольная	Найти значения выражений.

		<p>работа за II четверть. (2ч)</p>	<p>Решение задачи с величинами. Построение прямоугольника/квадрата и нахождение площади.</p>
		<p>Анализ контрольной работы. (1ч)</p>	<p>Блиц-опрос. Решение заданий, вызвавших наибольшие трудности. Игры на проверку таблицы умножения. <i>Подведение итогов.</i></p>
3 четверть (44ч)			
4	<p>Числа от 1 до 100. Табличное умножение и деление.(6ч)</p>	<p>Доли. (1ч)</p>	<p><i>Устный счёт.</i> Повторение таблицы умножения. 1 ряд считает до 30, те, которые делятся на 4 не называет, а хлопает. 2 ряд-до 30, те, которые делятся на 3-хлопок 3 ряд- до 30, те, которые делятся на 2-хлопок. <i>Практическая работа.</i> Деление квадрата на 2/4 части. Называние долей(частей). <i>Работа на карточках.</i> Закрасить части по устной инструкции на готовых схемах. <i>Работа с учебником.</i> Сравнение долей по рисункам. <i>Просмотр мультфильма «Апельсин».</i> <i>Работа в тетради.</i> Нахождение значения буквенного выражения. <i>Подведение итогов.</i></p>
		<p>Окружность. Круг.</p>	<p><i>Беседа о круге.</i> <i>Работа на карточках.</i> «Преврати круг в...»</p>

		<p><i>Показ</i> циркуля и знакомство с правилами работы с ним.</p> <p><i>Практическая работа.</i> Черчение окружности. Обозначение центра, радиуса.</p> <p><i>Работа в тетради.</i> Решение задачи.</p> <p><i>Работа у доски.</i> Решение примеров по цепочке.</p> <p><i>Подведение итогов.</i></p>
	Диаметр круга.	<p><i>Устный счет.</i> «Улитка». Набрать множителями число 24/36.</p> <p><i>Практическая работа.</i> Начертить окружность на листе, вырезать и сложить пополам, провести линию по сгибу. Обозначение диаметра.</p> <p><i>Работа на карточках.</i> Обозначить окружности, на которых проведен диаметр.</p> <p><i>Практическая работа.</i> Деление круга на части, закрашивание частей.</p> <p><i>Работа с учебником.</i> Решение примеров.</p> <p><i>Подведение итогов.</i></p>
	Нахождение части, нахождение целого по части. (1ч)	<p><i>Практическая работа.</i> Нахождение части полоски.</p> <p><i>Работа в тетради.</i> Обозначение части на отрезке.</p> <p><i>Работа у доски.</i> Решение задач на нахождение части, нахождение целого по части.</p> <p><i>Самостоятельная работа.</i> Решение уравнений.</p> <p><i>Подведение итогов.</i></p>
	Единицы времени. Год. Сутки.(1ч)	<p><i>Разгадывание загадок.</i></p> <p><i>Работа на карточках.</i> Подписать</p>

			<p>время года, часть суток, месяц на картинках.</p> <p><i>Слайд-презентация «Виды часов» или «Что такое календарь?».</i></p> <p><i>Практическая работа.</i> Показать время на модели часов.</p> <p><i>Работа с учебником. По календарю</i></p> <p><i>Работа в парах.</i> Заполнение памятки «Единицы времени».</p> <p><i>Подведение итогов.</i></p>
		Закрепление изученного.(1ч)	Проводится в форме путешествия по «станциям» - изученным темам.
5	Числа от 1 до 100. Внетабличное умножение и деление(29 ч)	Умножение и деление круглых чисел.(1ч)	<p><i>Устный счёт.</i> Счет десятками.</p> <p><i>Объяснение нового.</i></p> <p><i>Работа с учебником.</i> Рассматривание приема вычисления.</p> <p><i>Работа у доски.</i> Решение примеров с устным комментированием.</p> <p><i>Работа на карточках.</i> Соединить выражение со значением.</p> <p><i>Игра «Да. Нет.»</i></p> <p>На доске даны примеры: 4×6, 8×3, 4×5, 7×3, 9×4, 5×6. Педагог показывает карточки с числами. Если число является ответом, учащиеся хором говорят: "Да", если число не является ответом, говорят: "Нет".</p> <p><i>Работа в тетради.</i> Решение задач деление на равные части и по содержанию с круглыми числами.</p> <p><i>Самостоятельное решение примеров по вариантам.</i></p> <p><i>Подведение итогов.</i></p>
		Деление вида $80:20$.	<p><i>Устный счёт.</i></p> <p><i>Объяснение нового.</i></p>

			<p><i>Работа с учебником.</i> Рассмотрение приема вычисления.</p> <p><i>Работа у доски.</i> Решение примеров с устным комментированием.</p> <p><i>Работа в тетради.</i> Решение задачи с пояснением.</p> <p><i>Самостоятельное</i> решение примеров по вариантам.</p> <p><i>Подведение итогов.</i></p>
		<p>Умножение суммы на число.(2ч)</p>	<p><i>Математический диктант.</i></p> <p><i>Объяснение нового</i> на предметах с конкретными действиями детьми.</p> <p><i>Практическая работа.</i> Решение примеров с использованием геометрического материала.</p> <p><i>Работа с учебником.</i> Рассмотрение приема вычисления.</p> <p><i>Работа у доски.</i> Решение примеров с устным комментированием.</p> <p><i>Работа в тетради.</i> Решение задачи разными способами с опорой на иллюстрацию учебника.</p> <p><i>Подведение итогов.</i></p>
			<p><i>Устный счёт.</i></p> <p><i>Работа у доски.</i> Решение примеров на закрепление свойства умножение суммы на число.</p> <p><i>Работа с учебником.</i> Решение задачи разными способами с опорой на иллюстрацию учебника.</p> <p><i>Игра «Сварите борщ».</i> На доске выставлена картинка с изображением кастрюли. Рядом на наборном полотне выставлены изображения овощей: морковь, свекла, лук,</p>

			<p>картофель, капуста, помидоры с написанными на них примерами. Надо разместить ответы к примерам в порядке возрастания, благодаря этому мы узнаем, в каком порядке бросать овощи в борщ.</p> <p><i>Самостоятельная работа.</i> Решение примеров.</p> <p><i>Подведение итогов.</i></p>
		<p>Умножение двузначного числа на однозначное.(2ч)</p>	<p><i>Устный счет.</i> Расположи числа в порядке возрастания.</p> <p><i>Работа с карточками.</i> Соедини число с суммой разрядных слагаемых.</p> <p><i>Объяснение нового.</i></p> <p><i>Работа у доски.</i> Решение примеров с устным комментированием.</p> <p><i>Работа в тетради.</i> Преобразование величин.</p> <p>Решение задачи с величинами.</p> <p><i>Подведение итогов.</i></p> <p><i>Работа у доски.</i> Решение примеров с устным комментированием.</p> <p><i>Работа с карточками.</i> Найти верные равенства (разные способы деления суммы на число).</p> <p><i>Самостоятельная работа.</i> Решение уравнений.</p> <p><i>Работа в тетради.</i> Решение задачи на нахождение неизвестного слагаемого.</p> <p><i>Подведение итогов.</i></p>
		<p>Закрепление изученного. (1ч)</p>	<p><i>Устный счет.</i> Увеличь на $\frac{2}{3}$, в $\frac{2}{3}$ раз и т.п.</p> <p><i>Работа с карточками.</i> Заполнить таблицу с буквенными выражениями.</p>

		<p><i>Работа у доски.</i> Решение примеров табличное умножение и частные случаи умножения.</p> <p><i>Контрольный математический диктант.</i></p> <p><i>Работа в тетради.</i> Составление и решение задачи по краткой записи.</p>
	Деление суммы на число.(2ч)	<p><i>Устный счет.</i></p> <p><i>Объяснение нового</i> на предметах с конкретными действиями детьми.</p> <p><i>Практическая работа.</i> Решение примеров с использованием геометрического материала.</p> <p><i>Работа с учебником.</i> Рассмотрение приема вычисления.</p> <p><i>Работа у доски.</i> Решение примеров с устным комментированием.</p> <p><i>Работа в тетради.</i> Решение задачи разными способами с опорой на иллюстрацию учебника.</p> <p><i>Подведение итогов.</i></p>
		<p><i>Устный счёт.</i></p> <p><i>Работа у доски.</i> Решение примеров на закрепление свойства деления суммы на число.</p> <p><i>Работа с учебником.</i> Решение задачи разными способами с опорой на иллюстрацию учебника.</p> <p><i>Работа в тетради.</i> Решение задачи разными способами по вариантам.</p> <p><i>Самостоятельная работа.</i> Решение задачи по правилу деления суммы на число.</p> <p><i>Подведение итогов.</i></p>
	Деление двузначного	<i>Устный счет.</i> Магические квадраты.

	<p>числа однозначное.(1ч)</p>	<p>на</p> <p><i>Создание проблемной ситуации.</i> На доске примеры на табличное деление и один/два не из таблицы умножения.</p> <p><i>Объяснение нового.</i></p> <p><i>Работа в парах.</i> Представить число (например, 56) разными слагаемыми. Выбрать те суммы, которые разделятся на 4. Учитель формулирует вывод: число можно представить не любыми слагаемыми.</p> <p><i>Работа с учебником.</i> Объяснение приема вычисления.</p> <p><i>Работа у доски.</i> Решение примеров устным комментированием и записью по алгоритму.</p> <p><i>Работа в тетради.</i> Дополнение условия задачи и ее решение.</p> <p><i>Подведение итогов.</i></p>
	<p>Проверка деления.(2ч)</p>	<p><i>Устный счёт.</i> Составить примеры на деление, когда известно частное.</p> <p><i>Беседа.</i> Название компонентов деления и умножения.</p> <p><i>Работа с учебником.</i> Чтение правила.</p> <p><i>Работа у доски.</i> Решение примеров устным комментированием и записью по алгоритму.</p> <p><i>Работа в тетради.</i> Решение примеров деление двузначного числа на однозначное с комментированием. Решение задачи с величинами по таблице составленной учеником.</p> <p><i>Подведение итогов.</i></p>

		<p><i>Устный счёт.</i></p> <p><i>Работа на карточках.</i> Вставить пропущенное слово в правило.</p> <p><i>Работа у доски.</i> Решение примеров деление двузначного числа на однозначное с проверкой.</p> <p><i>Самостоятельна работа.</i> Решение задачи на нахождение суммы двух произведений.</p> <p>Решение примеров деление двузначного числа на однозначное с проверкой.</p> <p><i>Подведение итогов.</i></p>
	Случаи деления вида 87:29.(1ч)	<p><i>Устный счёт.</i> Задачи в стихах.</p> <p><i>Объяснение нового.</i></p> <p><i>Работа у доски.</i> Решение примеров с устным комментированием.</p> <p><i>Работа в группах.</i> Решение задачи.</p> <p><i>Работа на карточках.</i> Решение примеров.</p> <p><i>Подведение итогов.</i></p>
	Проверка умножения.(1ч)	<p><i>Устный счёт.</i> Продолжи ряд чисел.</p> <p><i>Работа на карточках в парах.</i> Соедини примеры, найдя закономерность (примеры записаны в 2 столбика: в первом примеры на умножение, во втором – соответствующие случаи проверки деление).</p> <p><i>Фронтальная работа.</i> Формулирование вывода.</p> <p><i>Работа у доски.</i> Решение примеров с устным комментированием.</p> <p><i>Работа в тетради.</i> Дополнение задачи данными и ее решение.</p>

		<p><i>Подведение итогов.</i></p> <p>Решение уравнений.(2ч)</p> <p><i>Устный счёт.</i> Игра «Молчанка».</p> <p><i>Работа на карточках.</i> Раскрасить одинаковым цветом компоненты деления/умножения.</p> <p><i>Работа с учебником.</i> Закончи вывод.</p> <p><i>Работа у доски.</i> Решение уравнений.</p> <p><i>Игра «Составление поезда из примеров».</i> (по типу круговых примеров)</p> <p><i>Работа в тетради.</i> Решение задачи на нахождение суммы двух произведений.</p> <p><i>Подведение итогов.</i></p> <p><i>Устный счёт.</i></p> <p><i>Работа в парах.</i> Выбрать уравнения, которые решаются умножением/делением.</p> <p><i>Работа у доски.</i> Решение примеров с проверкой.</p> <p><i>Игра «Закрой форточку».</i> У каждого из учеников карточки с примерами. Один из компонентов в примерах неизвестен. У учителя маленькие карточки с числами (с неизвестными компонентами). Учитель называет число. Если это число подходит к примеру, то ученик поднимает руку и называет весь пример. Остальные учащиеся проверяют. Выигрывает тот, кто верно и быстро заполнил все «форточки» своей карточки.</p> <p><i>Самостоятельна работа.</i> Решение уравнений.</p> <p><i>Подведение итогов.</i></p>
--	--	---

		<p>Закрепление изученного. (2ч)</p>	<p><i>Устный счёт.</i></p> <p><i>Работа в группах.</i> Круговая проверка умножения.</p> <p><i>Работа в парах.</i> Соединить решение простой задачи с величинами с их решением.</p> <p><i>Работа у доски.</i> Решение уравнений.</p> <p><i>Работа с учебником.</i> Записать выражение и вычислить значение.</p> <p><i>Подведение итогов.</i></p> <hr/> <p><i>Устный счёт.</i></p> <p><i>Работа в группах.</i> Решение примеров.</p> <p><i>Игра «Найди своё место».</i> На столе раскладываются четыре карточки с примерами. Ответы этих примеров записаны на доске на равном расстоянии друг от друга. К столу выходят четыре ученика, учитель перемешивает карточки с примерами и раздаёт их ученикам. По команде «Раз» каждый решает пример и становится около ответа своего примера. Кто это сделал быстро и верно, считается победителем. Остальные ученики также читают свои примеры, а класс проверяет. Затем учитель предлагает новые карточки, игра продолжается.</p> <p><i>Работа в тетради.</i> Решение задачи.</p> <p>Решение уравнений.</p> <p><i>Подведение итогов.</i></p>
		<p>Тест по теме «Решение уравнений». (1ч)</p>	
		<p>Деление с остатком.(4ч)</p>	<p><i>Создание проблемной ситуации.</i></p> <p>Разделить «предметы» между детьми.</p>

			<p><i>Практическая работа.</i> Решение задач на деление по содержанию и на равные части с остатком с использованием геометрического (наглядного) материала, полосок.</p> <p><i>Работа в тетради.</i> Запись деления с остатком в строчку и столбиком.</p> <p><i>Работа с учебником.</i> Объяснение записи по рисунку.</p> <p><i>Работа на карточках в парах.</i> Соединить рисунок с записью.</p> <p><i>Работа в тетради.</i> Решение задачи с величинами.</p> <p><i>Подведение итогов.</i></p>
			<p><i>Устный счёт.</i></p> <p><i>Фронтальная работа.</i> Нахождение частного и остатка по рисунку.</p> <p><i>Объяснение нового.</i> Наблюдение за частным и остатком с разными делителями.</p> <p><i>Работа с учебником.</i> Чтение правила.</p> <p><i>Работа в тетради.</i> Решение задачи на нахождение целого по части.</p> <p>Решение примеров.</p> <p><i>Подведение итогов.</i></p>
			<p><i>Устный счёт.</i></p> <p><i>Работа на карточках.</i> Обвести(раскрасить) числа, которые делятся на $\frac{2}{3}$/$\frac{1}{4}$ без остатка.</p> <p><i>Работа с учебником.</i> Объяснение деления с остатком столбиком.</p> <p><i>Работа у доски.</i> Решение примеров с комментированием.</p> <p><i>Практическая работа.</i> Черчение отрезков по части и наоборот.</p>

			<p><i>Работа в тетради.</i> Решение задачи на нахождение суммы двух произведений.</p> <p><i>Подведение итогов.</i></p>
			<p><i>Устный счёт. Уменьши на....</i></p> <p><i>Объяснение нового.</i> Деление с остатком методом подбора.</p> <p><i>Работа у доски.</i> Решение примеров с комментированием.</p> <p><i>Работа на карточках.</i> Представлен пример на деление и ряд чисел. Нужно вычеркнуть те числа, которые не могут быть остатком для этого делителя (46:9 1, 2, 3, 4, 8, 9, 10, 5, 6, 7).</p> <p><i>Работа в тетради.</i> Решение задачи по совместно составленной краткой записи.</p> <p><i>Подведение итогов.</i></p>
		<p>Решение задач на деление с остатком.(1ч)</p>	<p><i>Устный счёт.</i> Найди пару. (переместительное свойство умножения).</p> <p><i>Фронтальная работа.</i> Решение задач на деление с остатком.</p> <p><i>Работа на карточках.</i> Заполни пропуски (восстановить пример на деление).</p> <p><i>Работа в тетради.</i> Решить примеры на деление, выполнить проверку.</p> <p><i>Подведение итогов.</i></p>
		<p>Случаи деления, когда делитель больше делимого.(1ч)</p>	<p><i>Устный счёт.</i></p> <p><i>Объяснение нового.</i></p> <p><i>Игра «Да – нет» (проверка по эталону).</i></p> <p><i>Работа в тетради.</i> Решение задачи</p>

		<p>на разностное и кратное сравнение.</p> <p><i>Работа в парах.</i> Решение уравнений.</p> <p><i>Самостоятельная работа.</i> Решение примеров.</p> <p><i>Подведение итогов.</i></p>
	Проверка деления с остатком.(1ч)	<p><i>Устный счёт.</i> Назвать числа, которые без остатка делятся</p> <p>а) на 5: 25, 29, 30, 37, 40, 46, 50, 55, 63, 69;</p> <p>б) на 7: 9, 14, 20, 21, 28, 36, 43, 49, 62;</p> <p>в) на 8: 13, 14, 16, 20, 24, 34, 39, 40, 56, 66.</p> <p><i>Объяснение нового.</i></p> <p><i>Работа у доски.</i> Решение примеров деление с остатком и проверкой с комментированием.</p> <p><i>Самостоятельная работа.</i> Решение задачи на нахождение суммы.</p> <p><i>Работа с учебником.</i> Нахождение периметра многоугольников.</p> <p><i>Подведение итогов.</i></p>
	Закрепление изученного.(1ч)	<p><i>Работа в парах.</i> Соединить пример (проверку) с делением с остатком.</p> <p><i>Работа в тетради.</i> Решение составных задач изученного вида.</p> <p><i>Работа на карточках.</i> По выражению составить уравнение и решить его.</p> <p><i>Работа у доски.</i> Решение примеров.</p> <p><i>Подведение итогов.</i></p>
	Контрольная работа по теме «Внетабличное умножение и деление».(1ч)	<p>Решение примеров изученного вида.</p> <p>Решение задачи на нахождение суммы двух произведений.</p> <p>Сравнение величин.</p> <p>Решение уравнений.</p>
	Анализ контрольной	<i>Устный счёт.</i>

		работы.(1ч)	<p><i>Работа в группах.</i> Сильные обучающиеся решают другой вариант. Слабые обучающиеся разбирают допущенные ошибки у доски.</p> <p><i>Подведение итогов.</i></p>
	Числа от 1 до 1000. Нумерация.(9ч)	Тысяча.(1ч)	<p><i>Устный счёт.</i> Дополни до 100.</p> <p><i>Объяснение нового с пособием "Нумерационные квадраты":</i> единицы обозначаются маленькими квадратами, десятки - полоска из десяти квадратов, сотни - большой квадрат, который разделен на 100 маленьких квадратов.</p> <p><i>Практическая работа с пособием в парах.</i> Установить соотношение между разрядными единицами: 10 единиц представляют один десяток, 10 десятков представляют 1 сотня, 10 сотен представляют 1 тысяча.</p> <p><i>Работа в тетради.</i> Запись соотношения между разрядами.</p> <p><i>Работа с учебником.</i> Чтение названий круглых сотен.</p> <p><i>Работа в парах.</i> Учитель показывает карточку с названием числа с круглыми сотнями, обучающиеся выкладывают палочками соответствующее количество сотен.</p> <p><i>Фронтальная работа.</i> Действия с новой счётной единицей с опорой на пособие.</p> <p><i>Работа в тетради.</i> Решение задачи.</p> <p><i>Подведение итогов.</i></p>
		Образование и	<i>Устный счёт.</i> Счёт сотнями.

		<p>названия трёхзначных чисел.(1ч)</p>	<p><i>Практическая работа.</i> Образование и проговаривание трехзначных чисел с использованием "Нумерационных квадратов".</p> <p><i>Объяснение нового</i> с использованием разрядной таблицы.</p> <p><i>Практическая работа.</i> Выкладывание чисел карточками с названиями сотен, десятков, единиц с называнием чисел.</p> <p><i>Работа на карточках.</i> Соединить картинку (представлено квадратами или пучками) с записью числа, представленного сотнями, десятками, единицами.</p> <p><i>Подведение итогов.</i></p>
		<p>Запись трёхзначных чисел. (1ч)</p>	<p><i>Устный счёт.</i> Прочитай число.</p> <p><i>Демонстрация</i> образование трехзначных чисел с использованием абака.</p> <p><i>Практическая работа.</i> Образование трехзначных чисел по устной инструкции на подвижной разрядной таблице.</p> <p><i>Фронтальная работа.</i> Чтение чисел хором, по цепочке.</p> <p><i>Работа в тетради.</i> Запись чисел под диктовку.</p> <p><i>Работа на карточках.</i> Найти из представленных фигур - прямоугольник, измерить длины сторон, найти площадь, периметр.</p> <p><i>Работа в тетради.</i> Решение задачи.</p> <p><i>Подведение итогов.</i></p>
		<p>Письменная нумерация</p>	<p><i>Устный счёт.</i> Присчитывание/</p>

		<p>в пределах 1000. (1ч)</p>	<p>отсчитывание по 1 в заданном промежутке чисел. Называние предшествующего и последующего чисел.</p> <p><i>Практическая работа.</i> Образование трехзначных чисел путем накладывания карточек друг на друга: круглые сотни, круглые десятки, единицы.</p> <p><i>Работа в парах.</i> Записать цифрами числа.</p> <p><i>Работа на карточках.</i> Впиши соседей числа.</p> <p><i>Работа у доски.</i> Решение примеров +,-1.</p> <p><i>Работа в тетради.</i> Дополнение условия задачи и решение разными способами.</p> <p><i>Подведение итогов.</i></p>
		<p>Увеличение и уменьшение чисел в 10 раз, в 100 раз. (1ч)</p>	<p><i>Устный счёт.</i> Показ по устной инструкции трехзначных чисел на индивидуальных разрядных таблицах с окошками.</p> <p><i>Демонстрация</i> приема увеличения/уменьшения в 10/100 раз.</p> <p><i>Работа в тетради с комментированием.</i></p> <p>Увеличение/уменьшение чисел в 10/100 раз.</p> <p><i>Работа у доски.</i> Сравнение чисел.</p> <p><i>Работа в парах с карточками.</i> Образуй числа из цифр.</p> <p><i>Работа в тетради.</i> Решение задачи.</p> <p>Изменение вопроса.</p> <p><i>Подведение итогов.</i></p>

		<p>Представление трёхзначных чисел в виде суммы разрядных слагаемых. (1ч)</p>	<p><i>Устный счёт.</i> Разделить на группы двузначные/трехзначные.</p> <p><i>Объяснение нового</i> по таблице разрядов.</p> <p><i>Работа у доски.</i> Представление чисел в виде суммы разрядных слагаемых.</p> <p><i>Работа в парах.</i> Найди пару. У одного обучающегося карточка числом, у другого карточка с суммой разрядных слагаемых.</p> <p><i>Самостоятельная работа на карточках.</i> Найти лишнее выражение, не являющееся суммой разрядных слагаемых.</p> <p><i>Работа в тетради.</i> Самостоятельное решение задачи на нахождение произведения и разности.</p> <p><i>Подведение итогов.</i></p>
		<p>Письменная нумерация в пределах 1000. Приёмы устных вычислений. (1ч)</p>	<p><i>Устный счёт.</i> Мишень (сложение и вычитание круглых сотен).</p> <p><i>Закрепление</i> приемов представления чисел в виде суммы разрядных слагаемых.</p> <p><i>Работа с учебником.</i> Объяснение приема вычисления.</p> <p><i>Работа у доски.</i> Решение примеров на основе суммы разрядных слагаемых.</p> <p><i>Контрольный математический диктант.</i></p> <p><i>Работа в тетради.</i> Нахождение площади квадрата по вариантам.</p> <p><i>Подведение итогов.</i></p>
		<p>Контрольная работа за 3 четверть.(1ч)</p>	<p>Нахождение значения выражений.</p> <p>Нахождение площади</p>

			<p>прямоугольника/квадрата.</p> <p>Сравнение величин.</p> <p>Решение задачи.</p>
		Анализ контрольной работы.(1ч)	Закрепление устной и письменной нумерации в пределах 1000.
4 четверть 28 ч			
7	Числа от 1 до 1000. Нумерация(5ч)	Сравнение трёхзначных чисел. (1ч)	<p><i>Работа на карточках</i></p> <p>Подчеркни/раскрась сотни/десятки.</p> <p><i>Фронтальная работа.</i> Назвать числа в порядке увеличения\уменьшения из определенного числового отрезка.</p> <p><i>Работа в группах.</i> Выявление принципа поразрядного сравнение и составление алгоритма из готовых предложений.</p> <p><i>Работа у доски.</i> Сравнение чисел.</p> <p><i>Работа в тетради.</i> Решение задачи.</p> <p><i>Подведение итогов.</i></p>
		Письменная нумерация в пределах 1000. Приёмы устных вычислений. (1ч)	<p><i>Устный счёт.</i> Чтение чисел.</p> <p><i>Работа у доски.</i> Преобразование величин.</p> <p><i>Закрепление</i> приемов представления чисел в виде суммы разрядных слагаемых и случаев вычисления основанных на этом приеме.</p> <p><i>Подведение итогов.</i></p>
		Единицы массы. Грамм. (1ч)	<p><i>Слайд презентация.</i> Виды весов.</p> <p><i>Игра «Что тяжелее».</i> Сравнение массы предметов методом прикидки.</p> <p><i>Беседа</i> с объяснением нового. Гири, грамм.</p> <p><i>Работа в группах.</i> Обучающиеся получают картинки продуктов с подписанной массой. Выбрать продукты на определенную массу</p>

			<p>(370гр, 560гр).</p> <p><i>Работа в парах.</i> Набрать гири, чтобы получить 7г, 300г и т.п.</p> <p><i>Работа в тетради.</i> Поставить вопрос и решить задачу на нахождение суммы двух произведений.</p> <p><i>Подведение итогов.</i></p>
		Закрепление изученного.(1ч)	<p>Упражнения в чтение чисел, сравнении, представление в виде суммы разрядных слагаемых.</p> <p>Решение задач.</p>
		Тест по теме «Числа от 1 до 1000. Нумерация».(1ч)	
8	Числа от 1 до 1000. Сложение и вычитание.(10 ч)	Приёмы устных вычислений. (3ч)	<p><i>Устный счёт.</i> Счет круглыми сотнями.</p> <p><i>Актуализация знаний.</i> Сколько десятков в 230,450...</p> <p><i>Фронтальная работа.</i> Разбей на группы (45+3,450+30,37-20, 370-200 и т.п.)</p> <p><i>Работа у доски.</i> Решение примеров с комментированием.</p> <p><i>Самостоятельная работа в тетради.</i> Решение примеров на деление с остатком.</p> <p>Решение задачи на нахождение площади.</p> <p><i>Подведение итогов.</i></p>
			<p><i>Устный счёт.</i> Расположи ряд трехзначных чисел в порядке увеличения/уменьшения, дополни до 400, 600 и т.п.</p> <p><i>Работа с учебником.</i> Объяснение приема сложения и вычитания.</p>

			<p><i>Работа в группах на карточках.</i> Решение примеров данного вида.</p> <p><i>Работа в тетради.</i> Разбор задачи на производительность.</p> <p><i>Подведение итогов.</i></p> <hr/> <p><i>Устный счёт.</i> Дополни до 100.</p> <p><i>Демонстрация приемов вычисления.</i></p> <p><i>Работа у доски.</i> Решение примеров с комментированием.</p> <p><i>Игра «Найди свое дерево».</i> На доске таблица с нарисованными деревьями, под которыми записаны примеры. У каждого на парте карточка - ответ к примерам, написанным под деревом.</p> <p><i>Работа в тетради.</i> Решение задачи с выбором правильного чертежа из предложенных.</p> <p><i>Работа в парах.</i> Выбрать правильный ответ: дополни 400г до 1кг, 380 г до 700г и т.п.</p> <p><i>Подведение итогов.</i></p>
		<p>Алгоритм сложения трёхзначных чисел.(1ч)</p>	<p><i>Устный счёт.</i> Образуй числа из цифр 1,2,3.</p> <p>Прочитай числа по сумме разрядных слагаемых.</p> <p><i>Демонстрация приема сложения.</i></p> <p><i>Работа в группах.</i> Восстановить алгоритм сложения.</p> <p><i>Работа у доски.</i> Решение примеров с комментированием.</p> <p><i>Самостоятельная работа на карточках.</i> Решение примеров.</p> <p><i>Работа в тетради.</i> Решение задачи на нахождение остатка.</p> <p><i>Практическая работа.</i> Начертить</p>

		<p>квадрат, равный площади прямоугольника со сторонами 2см и 8 см.</p> <p><i>Подведение итогов.</i></p>
	<p>Алгоритм вычитания трёхзначных чисел. (1ч)</p>	<p><i>Демонстрация приема сложения.</i></p> <p><i>Работа в группах.</i> Восстановить алгоритм сложения.</p> <p><i>Работа у доски.</i> Решение примеров с комментированием.</p> <p><i>Самостоятельная работа на карточках.</i> Решение примеров.</p> <p><i>Работа в тетради.</i> Решение уравнений с взаимопроверкой.</p> <p><i>Подведение итогов.</i></p>
	<p>Виды треугольников.(1ч)</p>	<p><i>Практическая работа.</i> Построение треугольников из полосок- три одинаковые полоски(равносторонний), две одинаковые полоски, а третья короче(равнобедренный), три разные полоски(разносторонний) с фиксацией на доске понятия.</p> <p><i>Работа в парах.</i> Раздели треугольники на группы (раскрась равносторонние треугольники красным и т.п.)</p> <p><i>Работа в тетради.</i> Решить примеры столбиком с проверкой.</p> <p><i>Подведение итогов.</i></p>
	<p>Закрепление изученного.(3ч)</p>	<p><i>Устный счёт.</i> Цепочка.</p> <p><i>Работа в парах.</i> Составить фигурку животного из равносторонних\ разносторонних треугольников.</p> <p><i>Игра "Крестики-нолики".</i> Педагог задает вопросы, дети быстро</p>

		<p>отвечают на них. Ответ правильный обучающийся ставит фишку- у одного - плюс, у другого - нуль. Ответы заносятся в знакомый всем квадрат. Данную игру можно всячески видоизменять, назначать баллы, объединять детей в команды и т.д.</p> <p><i>Работа на карточках.</i> Решение примеров столбиком с самопроверкой по эталону.</p> <p><i>Работа в тетради.</i> Решение задачи с величинами.</p> <p><i>Подведение итогов.</i></p> <hr/> <p><i>Устный счёт.</i> Математический диктант.</p> <p><i>Работа в парах.</i> Найди пару. Решение примеров, основанных на устном вычислении. У одного обучающегося пример, у другого- ответ.</p> <p><i>Решение примеров и задач изученных видов.</i></p> <p><i>Подведение итогов.</i></p> <hr/> <p><i>Командное соревнование:</i></p> <p><i>Игра «Лучший счетчик».</i> (выбор капитана)</p> <p><i>Эстафета.</i> Решение устно примеров. (написать на доске ответ по цепочке)</p> <p><i>Кто быстрее решит пример.</i> (решают на карточках, сверка по эталону, считается общее количество ошибок.</p> <p><i>Выбор пути.</i> (сравнить величины)</p> <p><i>Преодоление препятствий.</i> (решение задачи)</p> <p><i>Подведение итогов.</i></p>
--	--	--

		Проверочная работа по теме «Сложение и вычитание в пределах 1000». (1ч)	<p><i>Решение примеров с основой на устный счет.</i></p> <p><i>Решение примеров столбиком.</i></p> <p><i>Сравнение величин.</i></p>
9	Числа от 1 до 1000. Умножение и деление. Устные приемы вычислений.(5ч)	Приёмы устных вычислений.(3ч)	<p><i>Устный счёт. “Цветик-семицветик”.</i></p> <p><i>Демонстрация приема вычисления.</i></p> <p><i>Работа у доски. Решение примеров с комментированием.</i></p> <p><i>Работа в парах. Решение пар примеров схожих по способу решения.</i></p> <p><i>Работа в тетради. Решение задачи с величинами.</i></p> <p><i>Подведение итогов.</i></p> <hr/> <p><i>Устный счёт. Увеличь/уменьши в ...раз.</i></p> <p><i>Актуализация знаний о правилах умножения суммы на число и деления суммы на число.</i></p> <p><i>Демонстрация приема вычисления.</i></p> <p><i>Работа у доски. Решение примеров с комментированием.</i></p> <p><i>Игра «Математический футбол».</i></p> <p><i>Работа в тетради. Решение задачи на разностное сравнение.</i></p> <p><i>Подведение итогов.</i></p> <hr/> <p><i>Устный счёт. Решение примеров на умножение деление с окошками.</i></p> <p><i>Работа у доски. Решение примеров с комментированием.</i></p> <p><i>Коллективное выполнение задания и коллективная проверка. (решение уравнений)</i></p> <p><i>Работа в тетради. Формулирование вопросов к задаче по решениям.</i></p>

			<i>Подведение итогов.</i>
		Виды треугольников.(1ч)	<p><i>Устный счёт. Найди лишнее слово (среди связанных между собой математических понятий: сутки, час, литр и т.п.)</i></p> <p><i>Работа на карточках. Раскрась на рисунке острый угол – синим, тупой – красным, прямой - зеленым.</i></p> <p><i>Беседа.</i></p> <p><i>Практическая работа по вариантам. Начертить треугольник.</i></p> <p><i>Работа в тетради. Деление столбиком с остатком.</i></p> <p><i>Разбор задач, записывая решение по действиям.</i></p> <p><i>Подведение итогов.</i></p>
		Закрепление изученного.(1ч)	<p><i>Устный счёт. «Найди ошибку»</i></p> <p><i>Работа с учебником. Разбить фигуры на группы.</i></p> <p><i>Самостоятельное решение примеров на карточках.</i></p> <p><i>Игра «Аукцион». На торги выносятся задания по какой-либо теме. В игре участвуют 4 – 5 команд. Им предлагаются задания. Команды покупают задания и если они выполнили его верно, то им начисляются потраченные баллы, а если – неверно, то снимаются.</i></p> <p><i>Работа в тетради. Решение задачи.</i></p> <p><i>Подведение итогов.</i></p>
10	Числа от 1 до 1000. Умножение и деление. Приёмы письменных	Приёмы письменного умножения в пределах 1000.(1ч)	<p><i>Устный счёт. Расположи в порядке увеличения/уменьшения.</i></p> <p><i>Работа в парах. Соотнеси сумму разрядных слагаемых с числом.</i></p>

<p>ВЫЧИСЛЕНИЙ (8 ч)</p>		<p><i>Демонстрация</i> приема вычисления в строчку.</p> <p><i>Работа в тетради.</i> Запись решение в столбик.</p> <p><i>Работа у доски.</i> Решение примеров с комментированием.</p> <p><i>Самостоятельное решение задачи.</i></p> <p><i>Подведение итогов.</i></p>
	<p>Алгоритм письменного умножения трёхзначного числа на однозначное. (1ч)</p>	<p><i>Устный счёт.</i> Расшифруй слово.</p> <p><i>Работа с учебником.</i> Чтение алгоритма.</p> <p><i>Работа у доски.</i> Решение примеров с комментированием.</p> <p><i>Работа в тетради.</i> Решение задачи по совместно составленному чертежу.</p> <p><i>Самостоятельное решение на карточках.</i></p> <p><i>Подведение итогов.</i></p>
	<p>Приёмы письменного деления в пределах 1000.(1ч)</p>	<p><i>Устный счёт.</i> Эстафета.</p> <p><i>Демонстрация</i> приема вычисления в строчку.</p> <p><i>Работа в тетради.</i> Запись решения в столбик.</p> <p><i>Работа на карточках.</i> Примеры записаны в строчку: обозначить дугой неполное делимое и точками-количество цифр в частном.</p> <p><i>Работа у доски.</i> Решение примеров с комментированием.</p> <p><i>Подведение итогов.</i></p>
	<p>Алгоритм деления трёхзначного числа на однозначное.(1ч)</p>	<p><i>Устный счёт.</i> Математический диктант.</p> <p><i>Работа с учебником.</i> Чтение алгоритма.</p> <p><i>Работа у доски.</i> Решение примеров с</p>

		<p>комментированием.</p> <p><i>Подведение итогов.</i></p>
	Закрепление изученного.(1ч)	<p><i>Работа у доски.</i> Решение примеров на деление и умножение с комментированием.</p> <p><i>Работа в тетради.</i> Решение задачи на правило умножения суммы на число.</p> <p><i>Самостоятельная работа на карточках.</i> Выбрать верное решение уравнения.</p> <p><i>Подведение итогов.</i></p>
	Проверка деления.(1ч)	<p><i>Устный счёт.</i></p> <p><i>Работа на карточках.</i> Написаны примеры на деление типа $800:4, 800:400$, вычислить подчеркнуть делимое/делитель.</p> <p><i>Беседа.</i> Как проверить деление.</p> <p><i>Работа в парах.</i> Один решает пример на деление, другой соответствующий пример на умножение, затем сравнивают.</p> <p><i>Работа у доски.</i> Решение примеров на деление с комментированием.</p> <p><i>Работа в тетради.</i> Решение задачи на правило умножения суммы на число.</p> <p><i>Подведение итогов.</i></p>
	Закрепление изученного. (1ч)	<p><i>Устный счёт.</i> Цепочка.</p> <p><i>Работа в группах.</i> Решение геометрических задач.</p> <p><i>Работа у доски.</i> Решение примеров на деление с проверкой.</p> <p><i>Работа на карточках.</i> По записи составить уравнение и решить.</p>

		<p><i>Работа в тетради. Решение задачи на правило умножения суммы на число.</i></p> <p><i>Подведение итогов.</i></p>
	<p>Контрольная работа за год.(1ч)</p>	<p><i>Выполнить вычисления столбиком.</i></p> <p><i>Найти значения выражений.</i></p> <p><i>Решить задачу на умножение или деление.</i></p> <p><i>Найти периметр и/или площадь прямоугольника.</i></p> <p><i>Решить уравнение. Получить информацию с помощью данных, представленных в таблице.</i></p>

Тематическое планирование.4 класс.

№п/п	Тема урока	Кол -во часов
	Числа и величины	1 ч
1.	Нумерация чисел от 1 до 1000. Счет предметов. Разряды	
	Арифметические действия	10 ч
1.	Числовые выражения. Порядок выполнения	
2.	Сложение и вычитание	
3.	Нахождение суммы нескольких слагаемых	
4.	Вычитание трехзначных чисел	
5.	Приемы письменного умножения трехзначных чисел на однозначные	
6.	Приемы письменного умножения однозначных чисел на трехзначные	
7.	Приемы письменного деления на однозначное число	
8.	Письменное деление трехзначных чисел на однозначные числа	
9.	Письменное деление на однозначное число	
10.	Деление трехзначного числа на однозначное, когда в записи частного есть нуль	
	Работа с информацией	1ч.
1.	Диаграммы.	
	Арифметические действия	4 ч.
1.	Контрольная работа по теме «Письменные приёмы умножения и деления»	
2.	Работа над ошибками.	
3.	Письменные вычисления с натуральными числами.	
4.	Закрепление изученного по теме «Четыре арифметических действия». Арифметический диктант	
	Числа и величины	10 ч.
1.	Нумерация больше 1000. Разряды и классы	
2.	Чтение чисел	
3.	Запись чисел. Значение цифры в записи числа.	
4.	Разрядные слагаемые. Представление числа в виде суммы разрядных слагаемых	
5.	Сравнение чисел	
6.	Увеличение и уменьшение числа в 10, 100, 1000 раз	
7.	Нахождение общего количества единиц какого-либо разряда в данном числе	
8.	Закрепление изученного материала по теме «Нумерация больше 1000»	
9.	Класс миллионов и класс миллиардов	
10.	«Нумерация»	
	Геометрические величины	7 ч.
1.	Величины. Единица длины – километр	
2.	Единицы площади – квадратный километр, квадратный миллиметр	

3.	Таблица единиц площади	
4.	Измерение площади фигуры с помощью палетки	
5.	Контрольная работа за I четверть	
6.	Работа над ошибками.	
7.	Закрепление по теме «Единицы длины, единицы площади»	
	Числа и величины	4 ч.
1.	Единицы массы. Тонна. Центнер	
2.	Таблица единиц массы	
3.	Единицы времени	
4.	24-часовое исчисление времени	
	Работа с текстовыми задачами	1 ч.
1.	Решение задач(вычисление начала, продолжительности и конца события)	
	Числа и величины	5 ч.
1.	Единица времени – секунда	
2.	Единица времени – век	
3.	Таблица единиц времени	
4.	Закрепление изученного. Единицы времени	
5.	Самостоятельная работа по теме «Единицы времени»	
	Арифметические действия.	8 ч.
1.	Письменные приемы сложения и вычитания	
2.	Вычитание с заниманием единицы через несколько разрядов (вида 30007 – 648)	
3.	Нахождение неизвестного слагаемого	
4.	Нахождение неизвестного уменьшаемого,	
5.	Нахождение нескольких долей целого	
6.	Нахождение суммы нескольких слагаемых	
7-8	Сложение и вычитание величин	
	Работа с текстовыми задачами	2 ч.
1-2	Решение задач.	
	Арифметические действия	11 ч.
1.	Контрольная работа по теме «Письменные приемы сложения и вычитания»	
2.	Работа над ошибками.	
3.	Умножение и его свойства. Умножение на 1 и 0.	
4.	Письменные приемы умножения.	
5.	Приемы письменного умножения для случаев вида: 5432х3	
6.	Умножение чисел, запись которых оканчивается нулями	
7.	Нахождение неизвестного множителя, неизвестного делимого, неизвестного делителя.	
8.	Деление как арифметическое действие. Деление на однозначное число.	
9.	Письменные приёмы деления	
10.	Деление многозначного числа на однозначное	

11.	Итоговая контрольная работа за 2 четверть	
	Работа с текстовыми задачами	1 ч.
1.	Решение задач на пропорциональное деление	
	Арифметические действия	3 ч.
1.	Деление многозначных чисел на однозначные, когда в записи частного есть нули	
2.	Деление многозначных чисел на однозначные	
3.	Деление многозначных чисел на однозначные, когда в записи частного есть нули.	
	Работа с текстовыми задачами	1 ч.
1.	Решение задач на пропорциональное деление.	
	Арифметические действия	4 ч.
1.	Закрепление по теме «Деление многозначных чисел на однозначные»	
2.	Закрепление по теме «Умножение и деление многозначных чисел»	
3.	Контрольная работа по теме «Умножение и деление многозначных чисел»	
4.	Работа над ошибками. Деление многозначных чисел на однозначные.	
	Числа и величины	2 ч.
1.	Скорость. Единицы скорости	
2.	Взаимосвязь между скоростью, временем и расстоянием	
	Работа с текстовыми задачами	6 ч.
1.	Решение задач на встречное движение	
2.	Решение задач на движение.	
3.	Закрепление по теме «Задачи на движение»	
4.	Работа с текстовыми задачами. Решение задач	
5.	Контрольная работа по теме «Задачи на движение»	
6.	Работа над ошибками. Задачи на движение.	
	Арифметические действия	4 ч.
1.	Умножение числа на произведение.	
2.	Письменное умножение на числа, оканчивающиеся нулями.	
3.	Закрепление по теме «Письменное умножение на числа, оканчивающиеся нулями»	
4.	Письменное умножение двух чисел, оканчивающихся нулями	
	Работа с текстовыми задачами	1 ч.
1.	Решение задач	
	Арифметические действия	1 ч.
1.	Арифметические действия. Перестановка и группировка множителей.	
	Работа с текстовыми задачами	1 ч.
1.	Решение задач.	
	Арифметические действия	4 ч.
1.	Деление на числа, оканчивающиеся нулями	
2.	Деление с остатком на 10, 100, 1000. Решение задач.	
3.	Письменное деление на числа, оканчивающиеся нулями	

4.	Закрепление «Письменное деление на числа, оканчивающиеся нулями»	
	Работа с текстовыми задачами	3 ч.
1.	Работа с текстовыми задачами. Решение задач движение в противоположных направлениях	
2.	Контрольная работа за 3 четверть.	
3.	Работа над ошибками. Письменное деление на числа, оканчивающиеся нулями	
	Арифметические действия	27 ч.
1.	Умножение числа на сумму.	
2.	Письменное умножение на двузначное число.	
3.	Закрепление «Письменное умножение на двузначное число»	
4.	Письменное умножение на двузначное число. Решение задач изученных видов	
5.	Письменное умножение на трехзначное число	
6.	Закрепление «Письменное умножение на трехзначное число»	
7.	Письменное деление на двузначное число	
8.	Письменное деление на двузначное число с остатком	
9.	Деление на двузначное число. Алгоритм деления.	
10.	Деление на двузначное число. Алгоритм деления.	
11.	Деление многозначных чисел.	
12.	Деление на двузначное число.	
13.	Деление на двузначное число, когда в частном есть нули	
14.	Закрепление по теме «Деление на двузначное число»	
15.	Контрольная работа по теме «Деление на двузначное число»	
16.	Работа над ошибками. Умножение и деление на двузначное число	
17.	Письменное деление на трехзначное число	
18.	Проверка деления на трехзначное число	
19.	Деление на трехзначное число	
20.	Умножение и деление многозначных чисел на трехзначное число	
21.	Деление с остатком.	
22.	Решение задач. Деление с остатком.	
23.	Решение задач. Деление с остатком.	
24.	Самостоятельная работа.	
25.	Решение уравнений.	
26.	Контрольная работа по теме «Деление на трехзначное число»	
27.	Работа над ошибками. Решение уравнений	
	Работа с текстовыми задачами	4 ч.
1-2	Решение задач	
3-4	Решение уравнений и задач на движение	
	Числа и величины	3 ч.
1.	Итоговое повторение. Нумерация. Выражение. Равенство. Неравенство. Уравнение	

2.	Закрепление по теме «Величины»	
3.	Итоговая контрольная работа за год.	
	Арифметические действия	2 ч.
1.	Работа над ошибками. Закрепление по теме «Арифметические действия. Сложение и вычитание»	
2.	Закрепление по теме «Умножение и деление. Порядок выполнения действий»	
	Пространственные отношения. Геометрические фигуры.	5 ч.
1.	Геометрические фигуры. Расширение и углубление геометрических знаний. Куб.	
2.	Геометрические фигуры. Расширение и углубление геометрических знаний. Пирамида.	
3.	Геометрические фигуры. Расширение и углубление геометрических знаний. Параллелепипед.	
4.	Геометрические фигуры. Расширение и углубление геометрических знаний. Конус. Цилиндр.	
5.	Геометрические фигуры. Расширение и углубление геометрических знаний. Куб.	

Критерии оценки предметных результатов

Оценка усвоения знаний в 1 классе осуществляется через выполнение обучающимся продуктивных заданий в учебниках и рабочих тетрадях, текстовых заданий электронного приложения к учебнику, в самостоятельных и проверочных работах. Текущее, тематическое и итоговое оценивание ведётся без выставления балльной отметки, сопровождаемые словесной оценкой.

В качестве оценивания предметных результатов обучающихся 2-4 классов используется пятибалльная система оценивания.

Оценивание устных ответов по математике

«5» ставится обучающемуся, если он:

- а) дает правильные ответы на все поставленные вопросы, обнаруживает осознанное усвоение правил, умеет самостоятельно использовать изученные математические понятия;
- б) производит вычисления, правильно обнаруживая при этом знание изученных свойств действий;
- в) умеет самостоятельно решить задачу и объяснить ход решения;
- г) правильно выполняет работы по измерению и черчению;
- д) узнает, правильно называет знакомые геометрические фигуры и их элементы;
- е) умеет самостоятельно выполнять простейшие упражнения, связанные с использованием буквенной символики.

«4» ставится обучающемуся в том случае, если ответ его в основном соответствует требованиям, установленным для оценки «5», но:

- а) при ответе допускает отдельные неточности в формулировках или при обосновании выполняемых действий;
- б) допускает в отдельных случаях негрубые ошибки;
- в) при решении задач дает недостаточно точные объяснения хода решения, пояснения результатов выполняемых действий;
- г) допускает единичные недочеты при выполнении измерений и черчения.

«3» ставится обучающемуся, если он:

- а) при решении большинства (из нескольких предложенных) примеров получает правильный ответ, даже если обучающийся не умеет объяснить используемый прием вычисления или допускает в вычислениях ошибки, но исправляет их с помощью учителя;
- б) при решении задачи или объяснении хода решения задачи допускает ошибки, но с помощью педагога справляется с решением.

«2» ставится обучающемуся, если он обнаруживает незнание большей части программного материала, не справляется с решением задач и вычислениями даже при помощи учителя.

За *комбинированную контрольную работу*, содержащую, например, вычислительные примеры и арифметические задачи, *целесообразно выставлять две отметки: одну - за вычисления, а другую - за решение задач*, т.к. иначе невозможно получить правильное представление о сформированного конкретного умения или навыка. Например, ученик может безошибочно выполнить все вычисления, но при решении задачи неправильно выбрать арифметическое действие, что свидетельствует о несформированности умения решать арифметическую задачу данного типа.

При выставлении отметки учитель, оценивая знания, умения и навыки, должен отчётливо представлять, какие из них к данному моменту уже сформированы, а какие только находятся в стадии формирования. Например, на момент проверки учащиеся должны твердо знать таблицу умножения. В этом случае оценивание отметками "5", "4", "3" и "2" состояния сформированности навыка целесообразно произвести по такой шкале:

- 95-100% всех предложенных примеров решены верно - "5",
- 75-94 % - «4»,
- 40-74 % - «3»,
- ниже 40% -«2».

Если работа проводится *на этапе формирования навыка*, когда навык еще полностью не сформирован, шкала оценок должна быть несколько иной (процент правильных ответов может быть ниже):

- 90-100% всех предложенных примеров решены верно-«5»,

- 55-89% правильных ответов-«4»,
- 30-54 % - «3».

Таким образом, число допущенных ошибок не является решающим при выставлении отметки. Важнейшим показателем считается правильность выполнения задания. *Не следует снижать отметку за неаккуратно выполненные записи* (кроме неаккуратно выполненных геометрических построений - отрезка, многоугольника и пр.), *за грамматические ошибки* и т.п. Эти показатели несут незначительный вес при оценивании математической подготовки ученика, так как не отражают ее уровень.

Умения "рационально" производить вычисления и решать задачи характеризует высокий уровень математического развития ученика. Эти умения сложны, формируются очень медленно, и за время обучения в начальной школе далеко не у всех детей могут быть достаточно хорошо сформированы. Нельзя снижать оценку за "нерациональное" выполнение вычисления или "нерациональный" способ решения задачи.

Кроме оценивания контрольной работы отметкой необходимо проводить *качественный анализ ее выполнения учащимися*. Этот анализ поможет учителю выявить пробелы в знаниях и умениях, спланировать работу над ошибками, ликвидировать неправильные представления учащихся, организовать коррекционную работу.

Оценивая контрольные работы во 2-4 классах по пятибалльной системе оценок, учитель руководствуется тем, что при проверке выявляется не только осознанность знаний и сформированность навыков, но и умение применять их в ходе решения учебных и практических задач.

Проверка письменной работы, содержащей только примеры.

При оценке письменной работы, включающей только примеры (при числе вычислительных действий не более 12) и имеющей целью проверку вычислительных навыков учащихся, ставятся следующие отметки:

- **Оценка "5"** ставится, если вся работа выполнена безошибочно.
- **Оценка "4"** ставится, если в работе допущены 1-2 вычислительные ошибки.
- **Оценка "3"** ставится, если в работе допущены 3-5 вычислительных ошибок.
- **Оценка "2"** ставится, если в работе допущены более 5 вычислительных ошибок.

Примечание: за исправления, сделанные учеником самостоятельно, при проверке оценка не снижается.

Проверка письменной работы, содержащей только задачи.

При оценке письменной работы, состоящей только из задач (2-х или 3-х задач) и имеющей целью проверку умений решать задачи, ставятся следующие отметки:

Оценка "5" ставится, если все задачи выполнены без ошибок.

Оценка "4" ставится, если нет ошибок в ходе решения задачи, но допущены 1-2 вычислительные ошибки.

Оценка "3" ставится, если:

- допущена одна ошибка в ходе решения задачи и 1-2 вычислительные ошибки;
- вычислительных ошибок нет, но не решена 1 задача.

Оценка "2" ставится, если:

- допущены ошибки в ходе решения всех задач;
- допущены ошибки (две и более) в ходе решения задач и более 2-х вычислительных ошибок в других задачах.

Оценка математического диктанта.

При оценке математического диктанта, включающего 12 или более арифметических действий, ставятся следующие отметки:

- **Оценка «5»** ставится, если вся работа выполнена безошибочно.
- **Оценка «4»** ставится, если неверно выполнена 1/5 часть примеров от их общего числа.
- **Оценка «3»** ставится, если неверно выполнена 1/3 часть примеров от их общего числа.
- **Оценка «2»** ставится, если неверно выполнена 1/2 часть примеров от их общего числа.

Грубой ошибкой следует считать:

- неверное выполнение вычислений;
- неправильное решение задач (пропуск действий, невыполнение вычислений, неправильный ход решения задач, неправильное пояснение или постановка вопроса к действию);
- неправильное решение уравнения и неравенства;
- неправильное определение порядка действий в числовом выражении со скобками или без скобок.

**ДОКУМЕНТ ПОДПИСАН
ЭЛЕКТРОННОЙ ПОДПИСЬЮ**

СВЕДЕНИЯ О СЕРТИФИКАТЕ ЭП

Сертификат 603332450510203670830559428146817986133868575938

Владелец Храмова Наталья Валентиновна

Действителен с 25.02.2021 по 25.02.2022