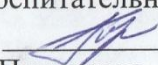


муниципальное общеобразовательное учреждение - Сукроменская средняя общеобразовательная школа Бежецкого района Тверской области

Принята на заседании ШМО
Протокол №1
от 30.08.2021

«СОГЛАСОВАНО»
Заместитель директора по
учебно-воспитательной
работе 
Л. А. Путинцева

«УТВЕРЖДАЮ»
Директор школы
А.Б.Колпаков
Приказ № 56-13
От 30.08.2025



Рабочая программа по математике 3 класс

Учитель: Рыбина И.А.

2021-2022 учебный год

Рабочая программа

Предмет: математика

Класс: 3

Количество часов в неделю: 4

Рабочая программа по математике для 3 класса составлена на основе требований ФГОС НОО, авторской программы М.И. Моро, М.А. Бантовой «Математика», в соответствии с целями и задачами образовательной программы ОУ.

Для реализации программного содержания используются:

Моро М.И. Математика: учебник для 3 класса начальной школы ФГОС / М.И. Моро, М.А. Бантова, Г.В. Бельтюкова и др. – М.: Просвещение, 2013 г.

Моро М.И., Волкова С.И. «Для тех, кто любит математику», М.: «Просвещение», 2013 г.

Никольская И.Л., Тигранова Л.И. Гимнастика для ума – М.: «Экзамен», 2009 г.

Ситникова Т. Н. Контрольно – измерительные материалы, Математика 3 класс ФГОС, ООО «ВАКО», 2013 г.

Крылова О. Н. Итоговая аттестация. Математика 3 класс ФГОС, Издательство «Экзамен», 2013 г.

Пояснительная записка

Рабочая программа по математике составлена на основе федерального компонента государственного стандарта основного общего образования. Преподавание в соответствии с ОБУП осуществляется в полном соответствии с требованиями следующих документов:

нормативно-правовых документов федерального уровня:

- Закон «Об образовании» (ст. 9, 13, 14, 15, 32);
- СанПиН, 2.4.2..2821-10 «Санитарно-эпидемиологические требования к условиям и организация обучения в образовательных учреждениях» (Постановление Главного государственного санитарного врача Российской Федерации от 29.12.2010 г. № 02-600 (Зарегистрирован Минюстом России 03.03.2011 г. № 19993).
- Федеральный компонент государственного образовательного стандарта начального общего, основного общего и среднего (полного) общего образования (Приказ Министерства образования и науки Российской Федерации от 5 марта 2004 г № 1089 с изменениями, внесенными приказами Министерства образования и науки Российской Федерации от 3 июня 2008 г № 164, от 31 августа 2009 г № 320, от 19 октября 2009 г № 427, от 10 ноября 2011 г № 2643 и от 24 января 2012 г № 39)
- «Концепция модернизации российского образования на период до 2010 г» (приказ Министерства образования РФ от 18.07.2003 г № 2783)
- «Об утверждении федерального компонента государственных стандартов начального общего, основного общего и среднего (полного) общего образования» (приказ Министерства образования РФ от 05.03.2004 г № 1089)

нормативных документов Министерства образования и науки:

1. О недопустимости перегрузок обучающихся в начальной школе (Письмо МО РФ № 220/11-13 от 20.02.1999);
 2. Контроль и оценка результатов обучения в начальной школе (Письмо МО РФ № 1561/14-15 от 19.11.1998);
 3. Рекомендации по использованию компьютеров в начальной школе. (Письмо МО РФ и НИИ гигиены и охраны здоровья детей и подростков РАМ № 199/13 от 28.03.2002);
- Программы «Школа России». Школа России. Концепции и программы для нач. кл. В 2 ч. Ч. 1 / [М.А. Бантова, Г.В. Бельтюкова, С.В. Волкова и др.]. - 2-е изд., дораб. - М.: Просвещение, 2007.

2. Общая характеристика учебного предмета

Рабочая программа включает три раздела: **Пояснительную записку**, раскрывающую характеристику и место учебного предмета в базисном учебном плане, цели его изучения, основные содержательные линии; **Основное содержание обучения** с примерным распределением учебных часов по разделам курса и **Требования к уровню подготовки** оканчивающих начальную школу.

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

Изучение математики на ступени начального общего образования направлено на достижение следующих целей:

- **развитие** образного и логического мышления, воображения; формирование предметных умений и навыков, необходимых для успешного решения учебных и практических задач, продолжения образования;
- **освоение** основ математических знаний, формирование первоначальных представлений о математике;
- **воспитание** интереса к математике, стремления использовать полученные знания в повседневной жизни.

В задачи обучения математике входит:

- овладение системой математических знаний и умений, необходимых для применения в практической деятельности; обучение умению решать задачи, уравнения, числовые и буквенные выражения; изучения смежных дисциплин, продолжения образования;
- овладение навыками дедуктивных рассуждений;

- интеллектуальное развитие, формирование качеств личности, необходимых человеку для полноценной жизни в современном обществе: ясность и точность мысли, критичность мышления, интуиция, логическое мышление; формирование представлений об идеях и методах математики как универсального языка науки и техники, средства моделирования явлений и процессов;
- воспитание культуры личности, отношения к математике как части общечеловеческой культуры, понимание значимости математики для научно технического прогресса;
- развитие представлений о полной картине мира, о взаимосвязи математики с другими предметами.

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

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

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

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

Изучение начального курса математики создает прочную основу для дальнейшего обучения этому предмету. Для этого важно не только вооружать учащихся предусмотренным программой кругом знаний, умений и навыков, но и обеспечивать необходимый уровень их общего и математического развития, а также формировать общеучебные умения (постановка учебной задачи; выполнение действий в соответствии с планом; проверка и оценка работы; умение работать с учебной книгой, справочным материалом и др.).

Концентрическое построение курса, связанное с последовательным расширением области чисел, позволяет соблюдать необходимую постепенность в нарастании трудности учебного материала и создает хорошие условия для совершенствования формируемых знаний, умений и навыков.

Курс обеспечивает доступность обучения, способствует пробуждению у учащихся интереса к занятиям математикой, накоплению опыта моделирования (объектов, связей, отношений) — важнейшего метода математики. Курс является началом и органической частью школьного математического образования.

Содержание курса математики позволяет осуществлять его связь с другими предметами, изучаемыми в начальной школе (русский язык, окружающий мир, литературное чтение).

Это открывает дополнительные возможности для развития учащихся, позволяя, с одной стороны, применять в новых условиях знания, умения и навыки, приобретаемые на уроках математики, а с другой — уточнять и совершенствовать их в ходе практических работ, выполняемых на уроках по другим учебным предметам.

При обучении математике важное значение имеет индивидуальный подход к учащимся.

Для реализации данной программы авторским коллективом под руководством М. И. Моро разработан учебно-методический комплект пособий, включающий учебники для 3 класса начальной школы, тетради на печатной основе для 3 класса, специальные тетради для работы с детьми, интересующимися математикой.

Разработанный комплект средств обучения позволяет проводить обучение с использованием различных организационных форм работы на уроке (работа индивидуальная, в группах и др.) и вне урока (кружки, факультативы, конкурсы и др.).

Рабочая программа составлена на основе федерального компонента государственного стандарта общего образования, примерной программы по математике основного общего образования, федерального перечня учебников, рекомендованных Министерством образования Российской Федерации к использованию в образовательном процессе в общеобразовательных учреждениях, с учетом требований к оснащению образовательного процесса в соответствии с содержанием наполнения учебных предметов компонента государственного стандарта общего образования, базисного учебного плана.

3. Описание учебного предмета в учебном плане

Количество часов в неделю по программе - 4

Количество часов в неделю по учебному плану - 4

Количество часов в год - 136

4. Описание ценностных ориентиров содержания учебного предмета

Для организации учебно-познавательной деятельности используются следующие **технологии**: адаптивного обучения, игровая, коммуникативная, ИКТ, проектная, исследовательская, здоровьесберегающая.

Для **формирования ключевых образовательных компетенций** используются такие средства, формы и приемы обучения, как:

- интерактивные технологии
- метод сотрудничества
- методики проектирования
- дифференцированный подход
- деятельностный подход
- работа по алгоритму и др.

Межпредметные связи:

- с уроками грамоты: введение школьника в языковую и математическую действительность; формирование умений учиться, а так же навыков письма и счета;
- с уроками окружающего мира: формирование учебно - интеллектуальных умений: классификация обобщение, анализ; объединение объектов в группы; выявление сходства и различия; установление причинных связей; высказывание доказательств проведенной классификации; ориентировка на поиск необходимого (нового способа действия);
- с уроками труда: перенос полученных знаний по математике в разнообразную самостоятельную трудовую деятельность.

Для обеспечения дифференцированного подхода к учащимся при проведении проверочных работ текст каждой представлен в нескольких вариантах разных уровней сложности.

5. Личностные, метапредметные и предметные результаты освоения учебного предмета.

Личностные результаты

- Целостное восприятие окружающего мира.
- Развитую мотивацию учебной деятельности и личностного смысла учения, заинтересованность в приобретении и расширении знаний и способов действий, творческий подход к выполнению заданий.
- Рефлексивную самооценку, умение анализировать свои действия и управлять ими.
- Навыки сотрудничества со взрослыми и сверстниками.
- Установку на здоровый образ жизни, наличие мотивации к творческому труду, к работе на результат.

Метапредметные результаты

- Способность принимать и сохранять цели и задачи учебной деятельности, находить средства и способы её осуществления.
- Владение способами выполнения заданий творческого и поискового характера.
- Умения планировать, контролировать и оценивать учебные действия в соответствии с поставленной задачей и условиями её выполнения, определять наиболее эффективные способы достижения результата.
 - Способность использовать знаково-символические средства представления информации для создания моделей изучаемых объектов и процессов, схем решения учебно-познавательных и практических задач.
 - Использование речевых средств и средств информационных и коммуникационных технологий для решения коммуникативных и познавательных задач.
 - Использование различных способов поиска (в справочных источниках и открытом учебном информационном пространстве Интернета), сбора, обработки, анализа, организации и передачи информации в соответствии с коммуникативными и познавательными задачами и технологиями учебного предмета, в том числе умение вводить текст с помощью клавиатуры компьютера, фиксировать (записывать) результаты измерения величин и анализировать изображения, звуки, готовить своё выступление и выступать с аудио-, видео- и графическим сопровождением.
 - Владение логическими действиями сравнения, анализа, синтеза, обобщения, классификации по родовидовым признакам, установления аналогий и причинно-следственных связей, построения рассуждений, от несения к известным понятиям.

- Готовность слушать собеседника и вести диалог; готовность признать возможность существования различных точек зрения и права каждого иметь свою; излагать своё мнение и аргументировать свою точку зрения.
- Определение общей цели и путей её достижения: умение договариваться о распределении функций и ролей в совместной деятельности, осуществлять взаимный контроль в совместной деятельности, адекватно оценивать собственное поведение и поведение окружающих.
- Овладение начальными сведениями о сущности и особенностях объектов и процессов в соответствии с содержанием учебного предмета «математика».
- Овладение базовыми предметными и межпредметными понятиями, отражающими существенные связи и отношения между объектами и процессами.

Предметные результаты

- Приобретение начального опыта применения математических знаний для решения учебно-познавательных и учебно-практических задач.
- Умения выполнять устно и письменно арифметические действия с числами и числовыми выражениями, решать текстовые задачи, выполнять и строить алгоритмы и стратегии в игре, исследовать, распознавать и изображать геометрические фигуры, работать с таблицами, схемами.

6.Содержание учебного предмета

III КЛАСС (136 ч)

Числа от 1 до 100 (продолжение) (84 ч)

Табличное умножение и деление (56 ч)

Таблица умножения однозначных чисел и соответствующие случаи деления.

Умножение числа 1 и на 1. Умножение числа 0 и на 0, деление числа 0, невозможность деления на 0.

Нахождение числа, которое в несколько раз больше или меньше данного; сравнение чисел с помощью деления.

Примеры взаимосвязей между величинами (цена, количество, стоимость и др.).

Решение уравнений вида $58 - x = 27$, $x - 36 = 23$, $x + 38 = 70$ на основе знания взаимосвязей между компонентами и результатами действий.

Решение подбором уравнений вида $x \cdot 3 = 21$, $x : 4 = 9$, $27 : x = 9$. Площадь. Единицы площади: квадратный сантиметр, квадратный дециметр, квадратный метр. Соотношения между ними.

Площадь прямоугольника (квадрата).

Обозначение геометрических фигур буквами.

Единицы времени: год, месяц, сутки. Соотношения между ними.

Круг. Окружность. Центр, радиус, диаметр окружности (круга).

Нахождение доли числа и числа по его доле. Сравнение долей.

Внетабличное умножение и деление (28 ч)

Умножение суммы на число. Деление суммы на число.

Устные приемы внетабличного умножения и деления.

Деление с остатком.

Проверка умножения и деления. Проверка деления с остатком.

Выражения с двумя переменными вида $a + b$, $a - b$, $a \cdot b$, $c : d$; нахождение их значений при заданных числовых значениях входящих в них букв.

Уравнения вида $x \cdot 6 = 72$, $x : 8 = 12$, $64 : x = 16$ и их решение на основе знания взаимосвязей между результатами и компонентами действий.

Числа от 1 до 1000

Нумерация (12 ч)

Образование и названия трехзначных чисел. Порядок следования чисел при счете.

Запись и чтение трехзначных чисел. Представление трехзначного числа в виде суммы разрядных слагаемых. Сравнение чисел.

Увеличение и уменьшение числа в 10, 100 раз.

Арифметические действия (36 ч)

Устные приемы сложения и вычитания, умножения и деления чисел в случаях, сводимых к действиям в пределах 100.

Письменные приемы сложения и вычитания. Письменные приемы умножения и деления на однозначное число.

Единицы массы: грамм, килограмм. Соотношение между ними.

Виды треугольников: разносторонние, равнобедренные (равносторонние); прямоугольные, остроугольные, тупоугольные.

Решение задач в 1—3 действия на сложение, вычитание, умножение и деление в течение года.

Итоговое повторение (4 ч)

Планируемые результаты изучения учебного предмета

Основные требования к знаниям, умениям и навыкам обучающихся к концу 3 класса

Обучающиеся должны знать:

названия и последовательность чисел до 1000;

названия компонентов и результатов умножения и деления;

правила порядка выполнения действий в выражениях в 2—3 действия (со скобками и без них).

Таблицу умножения однозначных чисел и соответствующие случаи деления учащиеся должны усвоить на уровне автоматизированного навыка.

Обучающиеся должны уметь:

читать, записывать, сравнивать числа в пределах 1000;

выполнять устно четыре арифметических действия в пределах 100;

выполнять письменно сложение, вычитание двузначных и трехзначных чисел в пределах 1000;

выполнять проверку вычислений;

вычислять значения числовых выражений, содержащих 2—3 действия (со скобками и без них);

решать задачи в 1—3 действия;

находить периметр многоугольника и в том числе прямоугольника (квадрата).

Тематическое планирование уроков математики в 3 классе

№ п/п	Дата план	Дата факт	Тема урока	Характеристика деятельности обучающихся		УУД
				Учащиеся должны знать/понимать	Учащиеся должны уметь	
<i>Первая часть учебника</i>						
I четверть (36 часов)						
Числа от 1 до 100						
<i>Сложение и вычитание (повторение) – 3 часа</i>						
1.	2 сент		Повторение приёмов сложения и вычитания. Устные приёмы сложения и вычитания.	- последовательность чисел в пределах 100; - таблицу сложения и вычитания однозначных чисел; - отношения «больше на...», «меньше на...» ;	- читать, записывать и сравнивать числа в пределах 100; - находить сумму и разность чисел в пределах 100: в более лёгких случаях устно, в более сложных – письменно;	Выполнять устно сложение и вычитание чисел в пределах 100 (табличные, нумерационные случаи, сложение и вычитание круглых десятков, сложение двузначного и однозначного чисел и др.) Сравнивать разные способы вычислений, выбирать наиболее удобный. Группировать числа по заданному или самостоятельно установленному признаку, находить несколько вариантов группировки. Сотрудничать со взрослыми и сверстниками. Анализировать и оценивать результаты работы.
2.	3		Письменные приёмы сложения и вычитания. Задачи в 2 действия.	- правила о порядке выполнения действия в числовых выражениях в 2 действия, содержащих сложение и вычитание (со скобками и без них);	- находить значения числовых выражений в 2 действия, содержащих сложение и вычитание (со скобками и без них); - решать задачи в 1-2 действия на сложение и вычитание;	
3.	6		Выражения с переменной.	- название компонентов и результатов действий сложения и вычитания.	- представлять многозначные числа в виде суммы разрядных слагаемых; - пользоваться изученной математической терминологией	
9						
<i>Решение уравнений – 4 часа</i>						

4.	7		Решение уравнений вида $x + 20 = 36$, $50 + x = 72$ на основе знания связи чисел при сложении.	- название компонентов и результатов действий сложения и вычитания; - алгоритм решения уравнений.	- решать уравнения, основанный на связи между компонентами и результатами действия при сложении; -решать задачи в 1-2 действия на сложение и вычитание;	Решать уравнения нахождение неизвестного слагаемого, неизвестного уменьшаемого, неизвестного вычитаемого на основе знаний о взаимосвязи чисел при сложении, при вычитании
5	8		Решение уравнений вида $x - 20 = 31$, $74 - x = 8$ на основе знания связи чисел при сложении.		- название компонентов и результатов действий сложения и вычитания; - алгоритм решения уравнений.	
6	9		Обозначение геометрических фигур буквами			
Геометрический материал – 1 час						
7.	13		Закрепление. Самостоятельная работа.	- пространственные отношения; - сравнение предметов по размерам (больше-меньше, длиннее-короче...); - написание заглавных латинских букв; - термин « <i>периметр многоугольника</i> ».	- чертить с помощью линейки отрезок заданной длины, измерять длину заданного отрезка; - уметь строить геометрические фигуры и измерять их стороны; - находить периметр многоугольника (<i>треугольника, четырёхугольника</i>)	Обозначать геометрические фигуры буквами. Выполнять задания творческого характера. Сравнивать предметы по размерам. Чертить отрезок на клетчатой бумаге. сравнивать отрезки. Находить периметр.
8.	14		Входная контрольная работа №1.	- последовательность чисел в пределах 100;	- выполнять самостоятельные задания контрольной работы	Оценивать результаты усвоения учебного материала. Делать выводы, планировать действия по устранению выявленных недостатков, проявлять личностную заинтересованность в расширении знаний и способов действий.
9.	15		Работа над ошибками. Решение уравнений.	- таблицу сложения и вычитания однозначных чисел; - отношения : «На сколько ...больше? На сколько...меньше?»; - название компонентов и результатов действий сложения	- уметь обсуждать допущенные при контрольной работе ошибки, рассуждать при их исправлении; - решать самостоятельно задания подобные допущенным ошибкам.	Составлять план решения тек-

				и вычитания.		стовых задач и решать их арифметическим способом.
Умножение и деление (продолжение) – 15 часов						
10.	16		Конкретный смысл умножения и деления	- учащиеся должны знать/понимать таблицу умножения и деления однозначных чисел; - отличие чётных и нечётных чисел	- уметь заменять сложение умножением; - решать задачи на нахождение произведения; - должны уметь пользоваться изученной математической терминологией; - находить чётные и нечётные числа; - решать выражения на умножение и деление с числом 2 и числом 3	Применять правила о порядке выполнения действий в числовых выражениях со скобками и без скобок при вычислениях значений числовых выражений. Использовать математическую терминологию при чтении и записи числовых выражений. Использовать различные приёмы проверки правильности вычисления значения числового выражения (с опорой на свойства арифметических действий, на правила о порядке выполнения действий в числовых выражениях).
11.	20		Связь между умножением и делением			
12.	21		Таблица умножения и деления с числом 2. Чётные и нечётные числа			
13.	22		Таблица умножения и деления с числом 3			
14.	23		Связь между величинами: цена, количество, стоимость	- зависимости между величинами, характеризующими процессы купли, продажи. Количество товара, его цена и стоимость; - термины: «цена», «количество», «стоимость»	- уметь решать текстовые задачи арифметическим способом	Анализировать текстовую задачу и выполнять краткую запись задачи разными способами, в том числе в табличной форме. Моделировать с использованием схематических чертежей зависимости между пропорциональными величинами. Решать задачи арифметическими способами. Объяснять выбор действия для решения.
15.	27		Связь между величинами: масса одного предмета, количество предметов, масса всех предметов	- знать/понимать зависимости между величинами: масса 1 предмета, количество, общая масса; - термины: «масса», «количе-	- уметь решать текстовые задачи арифметическим способом	

			ство», «общая масса»		
16.	28		Порядок выполнения действий в выражениях со скобками и без скобок	- порядок выполнения действий в числовых выражениях на сложение, вычитание, умножение и деление со скобками и без них;	- уметь вычислять значение числового выражения, содержащего 2–3 действия (со скобками и без них); - проверять правильность выполненных вычислений
17.	29		Порядок выполнения действий в выражениях со скобками и без скобок. <i>Тестирование.</i>	- правила порядка выполнения действий в числовых выражениях	
18.	30		Связь между величинами: расход ткани на одну вещь, количество вещей, расход ткани на все вещи. <i>Самостоятельная работа (10 мин.)</i>	- должны знать/ понимать состав и значение единиц измерения; - термины: «расход», «количество», «общий расход»	- уметь решать текстовые задачи арифметическим способом; - уметь рассуждать, сравнивать
19.	Окт 4		Закрепление. Решение задач		
20.	5		Контрольная работа № 2 по теме «Порядок действий»	- зависимости между величинами при решении задач; - правила порядка выполнения действий в числовых выражениях;	- выполнять самостоятельные задания контрольной работы
21.	6		Работа над ошибками. Порядок действий.	- таблицу умножения и деления однозначных чисел; - алгоритм решения уравнений; - правило нахождения периметра	- уметь обсуждать допущенные при контрольной работе ошибки, рассуждать при их исправлении; - решать самостоятельно задания подобные допущенным ошибкам.
22.	7		Умножение четырёх, на 4 и соответствующие случаи деления.	- таблицу умножения и деления однозначных чисел	- уметь заменять сложение умножением; - решать задачи на нахождение произведения;
23.	11		Таблица Пифагора. Закрепление		- рассуждать, анализировать

Составлять план решения задачи. действовать по предложенному или самостоятельно составленному плану. Пояснять ход решения задачи.

Оценивать результаты усвоения учебного материала. Делать выводы, планировать действия по устранению выявленных недочётов, проявлять личностную заинтересованность в расширении знаний и способов действий. Составлять план решения текстовых задач и решать их арифметическим способом.

Воспроизводить по памяти таблицу умножения и соответствующие случаи деления с числами 2 -4. Применять знание таблицы ум-

						<p>ножения при вычислении значений числовых выражений. Находить число, которое в несколько раз больше (меньше) данного числа. Выполнять задания творческого и поискового характера. Работать в паре. Составлять план работы.</p>
Задачи – 9 часов						
24	12		Задачи на увеличение числа в несколько раз.	- нахождение числа, которое в несколько раз больше данного; - знать/понимать смысл слов «больше в ... раза»	- учащиеся должны уметь решать текстовые задачи арифметическим способом	<p>Моделировать с использованием схематических чертежей зависимости между пропорциональными величинами. Решать задачи арифметическими способами. Объяснять выбор действия для решения.</p>
25	13		Решение задач «Больше в».			
26.	14		Задачи на уменьшение числа в несколько раз.	- нахождение числа, которое в несколько раз меньше данного; - знать/понимать смысл слов «меньше в ... раза»	- должны уметь использовать приобретенные знания и умения в практической деятельности и повседневной жизни для решения задач, связанных с бытовыми жизненными ситуациями (покупка, измерение, взвешивание и др.)	<p>Составлять план решения задачи. действовать по предложенному или самостоятельно составленному плану. Пояснять ход решения задачи. Сравнивать задачи на увеличение (уменьшение) числа на несколько единиц и на увеличение (уменьшение) числа в несколько раз, приводить объяснения. Наблюдать и описывать изменения в решении задачи при изменении её условия и, наоборот, вносить изменения в условие (вопрос) задачи при изменении в её решении.</p>
27.	18		Решение задач «Меньше в»			
28.	19		Умножение пяти, на 5	- таблицу умножения и деления	- уметь заменять сложение умножением	Воспроизводить по памяти таб-

			и соответствующие случаи деления.	ния однозначных чисел	жением; - решать задачи на нахождение произведения; - рассуждать, анализировать	лицу умножения и соответствующие случаи деления с числами 2 -5. Применять знание таблицы умножения при вычислении значений числовых выражений. Находить число, которое в несколько раз больше (меньше) данного числа. Выполнять задания творческого и поискового характера. Работать в паре. Составлять план работы.
29.	20		Задачи на кратное сравнение чисел.	- понимать правило, по которому, можно узнать, во сколько раз одно или другое	- решать составные задачи; -рассуждать, анализировать, сравнивать	Пояснять ход решения задачи. Сравнить задачи на увеличение (уменьшение) числа на несколько единиц и на увеличение (уменьшение) числа в несколько раз, приводить объяснения.
30.	21		Решение задач на кратное и разностное сравнение.	число больше или меньше другого; - знать /понимать смысл слов «Во сколько раз больше?», «Во сколько раз меньше?»		Наблюдать и описывать изменения в решении задачи при изменении её условия и, наоборот, вносить изменения в условие (вопрос) задачи при изменении в её решении.
31. 2 чет- верть	25		Умножение шести, на 6 и соответствующие случаи деления	- таблицу умножения и деления однозначных чисел	-уметь заменять сложение умножением; - решать задачи на нахождение произведения; - рассуждать, анализировать	Воспроизводить по памяти таблицу умножения и соответствующие случаи деления с числами 2 -6. Применять знание таблицы умножения при вычислении значений числовых выражений. Находить число, которое в несколько раз больше (меньше) данного числа.

						Выполнять задания творческого и поискового характера. Работать в паре. Составлять план работы.
32.	26		Закрепление. Решение задач	-знать/ понимать правило и смысл слов для решения задач на разностное и кратное сравнение	-самостоятельно решать задачи на разностное и кратное сравнение	Пояснять ход решения задачи. Сравнить задачи на увеличение (уменьшение) числа на несколько единиц и на увеличение (уменьшение) числа в несколько раз, приводить объяснения.
33.	27					
34.	28		Контрольная работа № 3 по теме «Табличное умножение на 4, 5,6» (I четверть)	- зависимости между величинами при решении задач; - правила порядка выполнения действий в числовых выражениях; - таблицу умножения и деления однозначных чисел; - правило нахождения периметра	- выполнять самостоятельные задания контрольной работы	Оценивать результаты усвоения учебного материала. Делать выводы, планировать действия по устранению выявленных недочётов, проявлять личностную заинтересованность в расширении знаний и способов действий. Составлять план решения текстовых задач и решать их арифметическим способом.
35.	Ноябрь 8		Работа над ошибками. Решение задач		- уметь обсуждать допущенные при контрольной работе ошибки, рассуждать при их исправлении; - решать самостоятельно задания подобные допущенным ошибкам; - рассуждать, анализировать, сравнивать	Обнаруживать и устранять ошибки логического (в ходе решения) и вычислительного характера, допущенные при решении.
36.	9		Решение задач на нахождение четвёртого пропорционального	- зависимости между величинами при решении задач	- решать составные задачи, выполнять схематический чертёж	Моделировать с использованием схематических чертежей зависимости между пропорциональными величинами. Решать задачи арифметическими способами. Объяснять выбор действия для

						решения. Составлять план решения задачи. действовать по предложенному или самостоятельно составленному плану. Пояснять ход решения задачи
36	10		Умножение семи, на 7 и соответствующие случаи деления	- таблицу умножения и деления однозначных чисел	- уметь заменять сложение умножением; - решать задачи на нахождение произведения; - рассуждать, анализировать	Воспроизводить по памяти таблицу умножения и соответствующие случаи деления с числами 2 -7. Применять знание таблицы умножения при вычислении значений числовых выражений. Находить число, которое в несколько раз больше (меньше) данного числа. Выполнять задания творческого и поискового характера. Работать в паре. Составлять план работы.

Закрепление. Контроль и учет знаний – 3 часа. Всего (36 часов)

№ п/п	Дата план	Дата факт	Тема урока	Учащиеся должны знать/понимать	Учащиеся должны уметь	УУД
Умножение и деление (продолжение) – 12 часов Величины – 5 часов						
37.	11		Площадь. Способы сравнения фигур по площади.	- термины: «площадь фигуры»; - единицы измерения площади	– распознавать изученные геометрические фигуры и изображать их на бумаге с разлиновкой в клетку (с помощью линейки и от руки); – вычислять периметр и площадь прямоугольника (квадрата); - различать фигуры «на глаз», путём наложения одной фигуры на другую;	Сравнивать геометрические фигуры по площади. Вычислять площадь прямоугольника разными способами. Классифицировать геометрические фигуры по заданному или найденному основанию классификации. Чертить прямоугольник (квад-
38.	15		Единица площади – квадратный сантиметр.	квадратный сантиметр (см ²); - правило вычисления площади прямоугольника (квадрата)		
39.	16		Площадь прямоугольника (квадрата)			

					- уметь использовать различные единицы измерения площадей	рат). Решать текстовые задачи арифметическим способом.
40.	17		Умножение восьми, на 8 и соответствующие случаи деления.	- таблицу умножения и деления однозначных чисел	-уметь заменять сложение умножением; - решать задачи на нахождение произведения; - рассуждать, анализировать; - решать составные задачи	Воспроизводить по памяти таблицу умножения и соответствующие случаи деления. Применять знания таблицы умножения при выполнении вычислений.
41.	18	Закрепление. Умножение на 6,7,8.				
42.	22	Умножение девяти, на 9 и соответствующие случаи деления.				
43.	23		Единица площади – квадратный дециметр	- термины: «площадь фигуры»; -единицы измерения площади квадратный дециметр(дм^2); - правило вычисления площади прямоугольника (квадрата)	- распознавать изученные геометрические фигуры и изображать их на бумаге с разлиновкой в клетку (с помощью линейки и от руки); – вычислять периметр и площадь прямоугольника (квадрата); - различать фигуры «на глаз», путём наложения одной фигуры на другую; - уметь использовать различные единицы измерения площадей	Сравнивать геометрические фигуры по площади. Вычислять площадь прямоугольника разными способами. Классифицировать геометрические фигуры по заданному или найденному основанию классификации. Чертить прямоугольник (квадрат). Решать текстовые задачи арифметическим способом.
44.	24		Закрепление. Сводная таблица умножения. Тестирование.	-знать наизусть таблицу умножения и деления однозначных чисел; - связь между умножением и делением	- должны уметь пользоваться изученной математической терминологией	
45.	25		Закрепление. Решение задач. Самостоятельная работа (20 мин.)	- зависимости между величинами при решении задач	- решать составные задачи, выполнять схематический чертёж	Решать задачи арифметическими способами. Объяснять выбор действия для решения. Составлять план решения задачи, действовать по предложенному или самостоятельно составленному плану.

						Пояснять ход решения задачи
46.	29		Единица площади – квадратный метр	<ul style="list-style-type: none"> - термины: «площадь фигуры»; - единицы измерения площади квадратный метр(m^2); - правило вычисления площади прямоугольника (квадрата) 	<ul style="list-style-type: none"> – распознавать изученные геометрические фигуры и изображать их на бумаге с разлиновкой в клетку (с помощью линейки и от руки); – вычислять периметр и площадь прямоугольника (квадрата); - различать фигуры «на глаз», путём наложения одной фигуры на другую; - уметь использовать различные единицы измерения площадей 	<p>Сравнивать геометрические фигуры по площади. Вычислять площадь прямоугольника разными способами. Классифицировать геометрические фигуры по заданному или найденному основанию классификации. Чертить прямоугольник (квадрат). Решать текстовые задачи арифметическим способом.</p> <p>Выполнять задания творческого и поискового характера. Работать в паре. Составлять план работы.</p>
47.	30		Закрепление. Решение задач	- зависимости между величинами при решении задач	<ul style="list-style-type: none"> -решать простые и составные задачи; -уметь решать текстовые задачи арифметическим способом (не более двух действий); -выполнять схематический чертёж к задаче; -рассуждать, анализировать, сравнивать 	
48.	Дек 1		Контрольная работа № 4 по теме «Таблица умножения на 7,8,9. Площадь»	<ul style="list-style-type: none"> - зависимости между величинами при решении задач; - правила порядка выполнения действий в числовых выражениях; - таблицу умножения и деления однозначных чисел; - правило нахождения периметра и площади прямоугольника (квадрата) 	- выполнять самостоятельные задания контрольной работы	<p>Оценивать результаты усвоения учебного материала. Делать выводы, планировать действия по устранению выявленных недочётов, проявлять личностную заинтересованность в расширении знаний и способов действий. Составлять план решения текстовых задач и решать их арифметическим способом.</p>
49.	2		Работа над ошибками. Решение задач		- уметь обсуждать допущенные при контрольной работе ошибки, рас-	Обнаруживать и устранять ошибки логического (в ходе

					суждать при их исправлении; - решать самостоятельно задания подобные допущенным ошибкам; - рассуждать, анализировать, сравнивать	решения) и вычислительного характера, допущенные при решении.
50.	6		Умножение на 1	-правило умножения на 1	-выполнять вычисления с числом 1 при умножении	Умножать числа на 1 и на 0. Выполнять деление 0 на число, не равное 0. Выполнять задания творческого и поискового характера. Работать в паре. Составлять план работы.
51.	7		Умножение на 0	-правило умножения на 0	-учащиеся должны уметь выполнять вычисления с нулем	
52.	8		Случаи деления вида $a : a$, $a : 1$	-приёмы деления числа на то же число и на 1	- должны уметь выполнять деление числа на это же число;	
53.			Деление нуля на число	-приёмы деления нуля на число	-делить нуль на число	
Задачи – 1 час						
54.	9		Решение задач в 3 действия	-решение задач на нахождение суммы двух произведений	-уметь решать текстовые задачи арифметическим способом в 3 действия; -выполнять схематический чертёж к задаче; -рассуждать, анализировать, сравнивать	Анализировать задачи, устанавливать зависимости между величинами, составлять план решения задачи, решать текстовые задачи разных видов. Моделировать с использованием схематических чертежей зависимости между пропорциональными величинами. Решать задачи арифметическими способами. Объяснять выбор действия для решения.
55.	13		Закрепление.			
56.	14		Контрольная работа № 5 по теме «Площадь. Единицы площади»	- зависимости между величинами при решении задач; - правила порядка выполнения действий в числовых выражениях; - таблицу умножения и деления однозначных чисел; - правило нахождения пери-	- выполнять самостоятельные задания контрольной работы	Оценивать результаты усвоения учебного материала. Делать выводы, планировать действия по устранению выявленных недочётов, проявлять личностную заинтересованность в расширении знаний и способов действий.

				метра и площади прямоугольника (квадрата); -решение уравнений		Составлять план решения текстовых задач и решать их арифметическим способом.
57.	15		Работа над ошибками.		- уметь обсуждать допущенные при контрольной работе ошибки, рассуждать при их исправлении; - решать самостоятельно задания подобные допущенным ошибкам; - рассуждать, анализировать, сравнивать	Обнаруживать и устранять ошибки логического (в ходе решения) и вычислительного характера, допущенные при решении выражений и задач.
Доли – 2 часа						
58.	16		Доли. Образование и сравнение долей	- образование, название, запись долей	Учащиеся должны уметь использовать приобретенные знания и умения в практической деятельности и повседневной жизни для самостоятельной конструкторской деятельности (с учетом возможностей применения разных геометрических фигур); - уметь делить на доли	Находить долю величины и величину по её доле. Сравнивать разные доли одной и той же величины. Работать в паре. Сотрудничать со взрослыми и сверстниками.
59.	20		Решение задач на нахождение доли числа и числа по его доле			
Геометрический материал – 2 часа						
60.	21		Круг. Окружность.	-термины: «окружность», «круг»; «диаметр окружности круга», «радиус»; - измерение геометрической фигуры	Учащиеся должны уметь использовать приобретенные знания и умения в практической деятельности и повседневной жизни для самостоятельной конструкторской деятельности (с учетом возможностей применения разных геометрических фигур); -уметь строить окружность и круг с помощью циркуля	Чертить окружность (круг) с использованием циркуля. Моделировать различное расположение кругов на плоскости. Классифицировать геометрические фигуры по заданному или найденному основанию классификации.
61.	22		Диаметр окружности (круга)			
Величины – 2 часа						
62.	23		Единицы времени. Год, месяц	-единицы времени, соотношения между ними	Учащиеся должны уметь использовать приобретенные знания и	Описывать явления события с использованием величин време-

63.	27		Единицы времени. Сутки	-временные последовательно- сти событий	умения в практической деятельности и повседневной жиз- ни для определения времени по часам (в часах и минутах)	ни. Переводить одни единицы вре- мени в другие: мелкие в круп- ные и крупные в более мелкие, используя соотношения между ними. Решать задачи на определение начала, продолжительности и конца события. Анализировать и оценивать ре- зультаты работы.
64.	28		Итоговая контроль- ная работа №6 от администрации		-решать простые и составные зада- чи; -уметь решать текстовые задачи арифметическим способом; -выполнять схематический чертёж к задаче; -рассуждать, анализировать, срав- нивать	

Закрепление. Контроль и учёт знаний – 3 часа. Всего (28 часов)

Вторая часть учебника

III четверть (40 часов)

№ п/п	Дата план	Дата фак т	Тема урока	Учащиеся должны знать/понимать	Учащиеся должны уметь	УУД
Умножение и деление (продолжение) - 15 часов Внетабличное умножение и деление						
65.	29		Приёмы умножения и деления для случаев вида $20*3$, $3*20$, $60:3$	- таблицу умножения и деле- ния однозначных чисел; -изученную математическую терминологию;	-уметь записывать выражения и вычислять их значения; -умножать сумму на число разным способом;	Выполнять внетабличное умно- жение и деление в пределах 100 разными способами.
66.	Янв 10		Приём деления для случаев вида $80:20$	- правила умножения суммы на число разными способами; -переместительное свойство умножения	-умножать однозначное число на двухзначное и двухзначное на одно- значное	Использование правила умно- жения суммы на число при вы- полнении внетабличного умно- жения.
67	11		Умножение суммы на число			Сравнивать способы вычисле- ний, выбирать наиболее удоб- ный.
68	12		Закрепление приема умножения суммы на число.			Работать в паре.

69	13		Умножение двузначного числа на однозначное вида $23*4$, $4*23$.			
70	17		Умножение вида $23*4$, $4*23$.			
71.	18		Решение задач на нахождение четвёртого пропорционального. Тестирование.	- зависимости между величинами при решении задач; -знать/понимать решение задач на приведение к единице пропорционального	- решать составные задачи, выполнять схематический чертёж; -рассуждать; анализировать	Анализировать текстовую задачу и выполнять краткую запись задачи разными способами, в том числе в табличной форме. Моделировать с использованием схематических чертежей зависимости между пропорциональными величинами. Решать задачи арифметическими способами. Объяснять выбор действия для решения. Составлять план.
72.	19		Выражение с двумя переменными. Закрепление геометрических знаний.	-изученную математическую терминологию;	- уметь проверять правильность выполнения вычислений	Вычислять значения выражений с двумя переменными при заданных значениях входящих в них букв, используя правила о порядке выполнения действий в числовых выражениях, свойства сложения, прикидку результатов
73	20		Деление суммы на число.	-правило деления суммы на число, каждое слагаемое которой делится на это число;	- делить сумму на число разными способами и применять их при решении задач;	Использовать правила деления суммы на число при выполнении внетабличного деления.
74	24		Закрепление приема деления суммы на число.	- таблицу умножения и деления однозначных чисел; - знать изученную математическую терминологию;	-делить двузначное число на однозначное; -находить делимое и делитель; -классифицировать, анализировать, сравнивать, обобщать;	Сравнивать способы вычислений, выбирать наиболее удобный.
75.	25		Деление двузначного числа на однозначное	-проверку деления умножением		Работать в паре. Использовать различные приёмы

			вида 78:2, 69:3	ем	-выполнять проверку деления умножением	мы проверки правильности вычисления умножение и деление.
76.	26		Связь между числами при делении			
77.	27		Проверка деления			
78.	31		Приём деления для случаев вида 87:29, 66:22	- таблицу умножения и деления однозначных чисел; - знать изученную математическую терминологию;	- делить двузначное число на двузначное способом подбора; - проверять правильность выполнения вычислений	
79.	Февраль 1		Проверка умножения. Тестирование.	- проверку умножения делением; - знать изученную математическую терминологию	- выполнять проверку умножения делением; - выполнять самостоятельно задания теста	
Уравнения – 2 часа						
80.	2		Решение уравнений на основе знания связи между компонентами и результатом умножения и деления	- название компонентов и результатов действий умножения и деления; - алгоритм решения уравнений.	- решать уравнения, основанный на связи между компонентами и результатами действия умножения и деления; -рассуждать, логически мыслить	Решать уравнения на нахождение неизвестного множителя, неизвестного делимого, неизвестного делителя. Решать задачи арифметическими способами. Объяснять выбор действия для решения. Составлять план. Сотрудничать со взрослыми и сверстниками.
81.	3		Решение уравнений .			
82.	7		Контрольная работа № 7 по теме «Решение уравнений»	- зависимости между величинами при решении задач; - правила порядка выполнения действий в числовых выражениях; - таблицу умножения и деления однозначных чисел; - правило нахождения периметра и площади прямоуголь-	- выполнять самостоятельные задания контрольной работы	Оценивать результаты усвоения учебного материала. Делать выводы, планировать действия по устранению выявленных недочётов, проявлять личностную заинтересованность в расширении знаний и способов действий. Составлять план решения тек-

				ника (квадрата); -решение уравнений; -сравнение выражений		стовых задач и решать их арифметическим способом.
83.	8		Работа над ошибками.		- уметь обсуждать допущенные при контрольной работе ошибки, рассуждать при их исправлении; - решать самостоятельно задания подобные допущенным ошибкам; - рассуждать, анализировать, сравнивать	Обнаруживать и устранять ошибки логического (в ходе решения) и вычислительного характера, допущенные при решении выражений и задач.
Деление с остатком – 7 часов						
84.	9		Деление с остатком	-приёмы внетабличного умножения и деления; - таблицу умножения и деления однозначных чисел; -знать/понимать, что остаток при делении всегда меньше делителя; - связь деления и умножения при делении с остатком методом подбора - случаи деления с остатком, когда в частном получается ноль	-уметь проверять правильность выполнения вычислений; -делить с остатком опираясь на правила табличного умножения и деления; -делить с остатком методом подбора; -классифицировать, анализировать, сравнивать, обобщать; -выполнять проверку деления умножением	Разъяснять смысл деления с остатком, выполнять деление с остатком и его проверку. Решать текстовые задачи арифметическим способом. Составлять и решать практические задачи с жизненными сюжетами. Составлять план решения задачи. Работать в парах, анализировать результат работы.
85.	10		Деление с остатком Методом подбора			
86.	14		Деление с остатком. Закрепление.			
87.	15		Деление с остатком методом подбора			
88.	16		Решение задач на деление с остатком			
89.	17		Деление меньшего числа на большее			
90.	21		Проверка деления с остатком	- правило проверки при делении с остатком		
91.	22		Контрольная работа № 8 по теме «Деление с остатком»	- зависимости между величинами при решении задач; - правила порядка выполнения действий в числовых выражениях; - таблицу умножения и деления однозначных чисел; - внетабличное умножение и деление; -деление с остатком;	- выполнять самостоятельные задания контрольной работы	Оценивать результаты усвоения учебного материала. Делать выводы, планировать действия по устранению выявленных недочётов, проявлять личностную заинтересованность в расширении знаний и способов действий. Анализировать свои действия и управлять ими.

92.	24		Работа над ошибками. Решение задач	-сравнение выражений	- уметь обсуждать допущенные при контрольной работе ошибки, рассуждать при их исправлении; - решать самостоятельно задания подобные допущенным ошибкам; - рассуждать, анализировать, сравнивать	Обнаруживать и устранять ошибки логического (в ходе решения) и вычислительного характера, допущенные при решении выражений и задач.
Числа от 1 до 1000 Нумерация – 12 часов						
93.	28		Устная нумерация чисел в пределах 1000	-последовательность чисел в пределах 1000; -образование чисел из сотен, десятков, единиц; -название многозначных чисел	-читать, записывать и сравнивать многозначные числа	Читать и записывать трёхзначные числа. Сравнить трёхзначные числа и записывать результат сравнения. Заменять трёхзначное число суммой разрядных слагаемых.
94.	Март 1		Письменная нумерация чисел в пределах 1000			
95.	2		Разряды счётных единиц			
96.	3		Разряды счётных единиц Натуральная последовательность трёхзначных чисел	-изученные виды внетабличного умножения и деления; -деления с остатком; -таблицу умножения и деления однозначных чисел; - зависимости между величинами при решении задач; - правила порядка выполнения действий в числовых выражениях	- выполнять самостоятельные задания контрольной работы	Оценивать результаты усвоения учебного материала. Делать выводы, планировать действия по устранению выявленных недостатков, проявлять личностную заинтересованность в расширении знаний и способов действий. Анализировать свои действия и управлять ими.
97.	7		Натуральная последовательность трёхзначных чисел	-последовательность чисел в пределах 1000; -образование чисел из сотен, десятков, единиц; -название трёхзначных чисел; -приёмы увеличения и уменьшения натурального числа в 10, 100 раз; -десятичный состав трёхзнач-	-читать, записывать и сравнивать трёхзначные числа; -решать задачи на кратное сравнение; - представлять многозначное число в виде суммы разрядных слагаемых; - правильно выполнять вычисления сложения и вычитания на ос-	Обнаруживать и устранять ошибки логического (в ходе решения) и вычислительного характера, допущенные при решении выражений и задач. Упорядочивать заданные числа
98.	9		Увеличение (уменьшение) числа в 10, 100 раз			

99.	10		Замена числа суммой разрядных слагаемых	ных чисел; -таблицу сложения и вычитания однозначных чисел; -количество сотен, десятков, единиц в числе	нове десятичного состав трёхзначных чисел; -уметь, сравнивать, рассуждать	зультат сравнения. Заменять трёхзначное число суммой разрядных слагаемых. Устанавливать правило, по которому составлена числовая последовательность, продолжать её или восстанавливать пропущенные в ней числа. Группировать числа по заданному или самостоятельно установленному основанию. Работать в парах, анализировать и оценивать результат работы.
100.	14	Сложение и вычитание на основе десятичного состава трёхзначных чисел				
101.	15	Сравнение трёхзначных чисел. <i>Тестирование.</i>				
102.	16	Определение общего числа единиц (десятков, сотен) в числе.				
103.	17		Римские цифры. Обозначение чисел римскими цифрами. <i>Самостоятельная работа (20 мин.)</i>	- написание знаков римских цифр	- читать, записывать, распознавать римские цифры	Выполнять задания творческого и поискового характера: Читать и записывать числа римскими цифрами; сравнивать позиционную десятичную систему счисления с римской непозиционной системой записи чисел. Читать записи представленные римскими цифрами, на циферблате часов, в оглавлении книг, в обозначении веков.
Величины – 1 час						
104. 4 чет	28		Единицы массы: килограмм, грамм.	- единицы массы – грамм (г), килограмм (кг) и соотношения между ними; - зависимости между величинами при решении задач	учащиеся должны уметь: – сравнивать величины по их числовым значениям; – выражать данные величины в различных единицах; – использовать приобретенные знания и умения в практической деятельности и повседневной жизни для сравнения и упорядочения объектов по разным при-	Переводить одни единицы массы в другие: мелкие в более крупные и крупные в более мелкие, используя соотношение между ними. Сравнивать предметы по массе, упорядочивать их. Сотрудничать со взрослыми и сверстниками.

					знакам: длине, массе и др.	
Закрепление. Контроль и учёт знаний – 3 часа. Всего (40 часов)						
IV четверть (32 часа)						
№ п/п	Дата план	Дата факт	Тема урока	Учащиеся должны знать/понимать	Учащиеся должны уметь	УУД
Сложение и вычитание – 7 часов						
105	29		Приёмы устных вычислений	- последовательность чисел в пределах 1000; -случай вида 450+30, 620-200; -случай вида 470+80, 560-90; -случай вида 260+310, 670-140	- уметь выполнять устно арифметические действия над числами в пределах сотни и с большими числами в случаях, легко сводимых к действиям, в пределах ста; -представлять многозначное число в виде суммы разрядных слагаемых; - читать, записывать, сравнивать числа в пределах 1000	Выполнять устно вычисления в случаях, сводимых к действиям в пределах 100, используя различные приёмы устных вычислений. Сравнивать разные способы вычислений, выбирать удобный способ. Сотрудничать со взрослыми и сверстниками.
106	30	Сложение и вычитание в пределах 1000				
107.	31	Приёмы устного сложения и вычитания в пределах 1000				
108.	Апрель 4	Приёмы устных вычислений в пределах 1000. <i>Тестирование.</i>				
109.	5		Приёмы письменных вычислений	-последовательность чисел в пределах 1000; -таблицу сложения и вычитания однозначных чисел; -алгоритм сложения и вычитания чисел в пределах 1000; -порядок выполнения действий	- должны уметь выполнять письменные вычисления (сложение и вычитание многозначных чисел); -читать, записывать, сравнивать числа в пределах 1000	Применять алгоритмы письменного сложения и вычитания чисел и выполнять эти действия с числами в пределах 1000. Контролировать пошагово правильность арифметических действий при письменных вычислениях. Использовать различные приёмы проверки правильности вычислений. Работать в паре. Находить и исправлять неверные высказывания. Излагать и отстаивать своё
110	6	Алгоритм письменного сложения трёхзначных чисел				
111.	7	Алгоритм письменного вычитания трёхзначных чисел				

						мнение, аргументировать свою точку зрения, оценивать точку зрения товарища.
112.	11		Самостоятельная работа по теме «Сложение и вычитание»		-уметь самостоятельно вычислять и записывать выражения с многозначными числами	Анализировать достигнутые результаты и недочёты, проявлять личностную заинтересованность в решении знаний и способов действий.
Геометрический материал – 2 часа						
113	12		Виды треугольников: разносторонние и равнобедренные (равносторонние)	- распознавание и изображение геометрических фигур: многоугольников – треугольника, прямоугольника (квадрата)	- уметь распознавать изученные геометрические фигуры и изображать их на бумаге с разлиновкой в клетку (с помощью линейки и от руки); -сравнивать фигуры, уметь различать треугольники по сторонам и по углам	Различать треугольники по видам (разносторонние и равнобедренные, а среди равнобедренных – равносторонние) и называть их. Различать треугольники: прямоугольный, тупоугольный, остроугольный. Находить их в более сложных фигурах. Работать в паре. Находить и исправлять неверные высказывания. Излагать и отстаивать своё мнение, аргументировать свою точку зрения, оценивать точку зрения товарища.
114.	13		Виды треугольников: прямоугольные, остроугольные, тупоугольные			
115.	14		Контрольная работа № 9 по теме «Приёмы письменных вычислений»	- зависимости между величинами при решении задач; - правила порядка выполнения действий в числовых выражениях; - таблицу умножения и деления однозначных чисел; -алгоритм сложения и вычитания многозначных чисел; -сравнение выражений	- выполнять самостоятельные задания контрольной работы	Оценивать результаты усвоения учебного материала. Делать выводы, планировать действия по устранению выявленных недочётов, проявлять личностную заинтересованность в расширении знаний и способов действий. Анализировать свои действия и управлять ими.
116.	18		Работа над ошибками.		- уметь обсуждать допущенные	Обнаруживать и устранять

					при контрольной работе ошибки, рассуждать при их исправлении; - решать самостоятельно задания подобные допущенным ошибкам; - рассуждать, анализировать, сравнивать	ошибки логического (в ходе решения) и вычислительного характера, допущенные при решении выражений и задач.
Умножение и деление – 13 часов						
117.	19		Умножение и деление (приёмы устных вычислений)	- таблицу умножения и деления однозначных чисел; - устные вычисления с числами больше 100, в случаях, сводимых к известным действиям устным вычислениям в пределах ста (700 × 3 и др.); - зависимости между величинами при решении задач	-уметь выполнять устно арифметические действия над числами в пределах сотни и с большими числами в случаях, легко сводимых к действиям в пределах ста; - решать составные задачи, выполнять схематический чертёж; -рассуждать, анализировать	Использовать различные приёмы для устных вычислений. Сравнить разные способы вычислений, выбирать удобный способ.
118.	20	Умножение и деление. Закрепление.				
119.	21	Умножение и деление (приёмы устных вычислений в пределах 1000)				
120.	25	Закрепление. Приёмы устных вычислений в пределах 1000				
121.	26	Закрепление. Решение задач				
122.	27		Приём письменного умножения на однозначное число	-письменные вычисления с натуральными числами; -приём умножения трехзначного числа на однозначное без перехода через разряд и с переходом через разряд; -алгоритм умножения	- уметь выполнять письменные вычисления (умножение и деление многозначных чисел на однозначное число)	Применять алгоритм письменного умножения многозначного числа на однозначное и выполнять эти действия. Использовать различные приёмы проверки правильности вычислений, проводить проверку правильности вычислений с использованием калькулятора.
123.	28		Письменное умножение на однозначное число			
124.	Ма 1 2		Закрепление. Приём письменного умножения на однозначное число. <i>Самостоя-</i>			

			тельная работа			
125	3		Приём письменного деления на однозначное число	-приёмы деления трёхзначного числа на однозначное; -алгоритм деления	-выполнять устно арифметические действия над числами и письменные вычисления (деление многозначных чисел на однозначное)	Применять алгоритм письменного деления многозначного числа на однозначное и выполнять эти действия. Использовать различные приёмы проверки правильности вычислений, проводить проверку правильности вычислений с использованием калькулятора.
126	4	Деление на однозначное число.				
127.	5		Проверка деления	-взаимосвязь между компонентами и результатом умножения, деления;		
128.	10		Закрепление. Приём письменного деления на однозначное число	- способы проверки правильности вычислений		
129.	11		Закрепление. Решение задач	- зависимости между величинами при решении задач	-решать простые и составные задачи; -уметь решать текстовые задачи арифметическим способом; -выполнять схематический чертёж к задаче; -рассуждать, анализировать, сравнивать	Решать задачи арифметическими способами. Объяснять выбор действия для решения. Составлять план. Сотрудничать со взрослыми и сверстниками
130.	12		Контрольная работа № 10 по теме «Вычисления в пределах 1000»	- зависимости между величинами при решении задач; - правила порядка выполнения действий в числовых выражениях; - таблицу умножения и деления однозначных чисел; -алгоритм сложения и вычитания многозначных чисел; -алгоритм умножения и деления трёхзначного числа на однозначное;	- выполнять самостоятельные задания контрольной работы	Оценивать результаты усвоения учебного материала. Делать выводы, планировать действия по устранению выявленных недочётов, проявлять личностную заинтересованность в расширении знаний и способов действий. Анализировать свои действия и управлять ими.
131.	16		Работа над ошибками	- правило нахождения периметра и площади прямоугольника (квадрата);	- уметь обсуждать допущенные при контрольной работе ошибки, рассуждать при их исправлении; - решать самостоятельно задания подобные допущенным ошибкам;	Обнаруживать и устранять ошибки логического (в ходе решения) и вычислительного характера, допущенные при решении выражений и задач.

				-решение уравнений; -сравнение выражений	- рассуждать, анализировать, сравнивать	
Итоговое повторение – 4 часа						
132.	17		Повторение. Игра «Самый умный»			
133.	18		Повторение. Сложение и вычитание	-последовательность чисел в пределах 1000; -таблицу сложения и вычитания однозначных чисел; -алгоритм сложения и вычитания чисел в пределах 1000; -порядок выполнения действий	- выполнять письменные вычисления (умножение и деление многозначных чисел на однозначное)	Применять алгоритмы письменного сложения и вычитания чисел и выполнять эти действия с числами в пределах 1000.
134.	19		Повторение. Умножение и деление	- таблицу умножения и деления однозначных чисел	- уметь пользоваться изученной математической терминологией	Применять алгоритм письменного умножения и деления многозначного числа на однозначное и выполнять эти действия.
135.	23		Итоговая контрольная работа №11			Оценивать результаты усвоения учебного материала. Делать выводы, планировать действия по устранению выявленных недочётов, проявлять личностную заинтересованность в расширении знаний и способов действий. Анализировать свои действия и управлять ими.
136.	27. 31		Математический блиц-турнир			Обнаруживать и устранять ошибки логического (в ходе решения) и вычислительного характера, допущенные при решении выражений и задач.