

МУНИЦИПАЛЬНОЕ АВТОНОМНОЕ ОБЩЕОБРАЗОВАТЕЛЬНОЕ УЧРЕЖДЕНИЕ
УПОРОВСКАЯ СРЕДНЯЯ ОБЩЕОБРАЗОВАТЕЛЬНАЯ ШКОЛА

«Согласовано»

Заместитель директора по УВР

 /Ефейкина Г. Г./
от «30» августа 2018г.



«Утверждаю»

Директор МАОУ Упоровская СОШ

 /Медведева Г. П./
Приказ № 120-сл от «30» августа 2018г.

АДАПТИРОВАННАЯ РАБОЧАЯ ПРОГРАММА

по учебному предмету «Математика»

в 1 «в» классе

на 2018 – 2019 учебный год

(для обучающегося с нарушениями опорно-двигательного аппарата (вариант 6.1))

Ученица: Грязнова Таьяна Юрьевна
Учитель: Лоткова Наталия Витальевна

Упорово 2018 г.

Рабочая программа по математике составлена на основании следующих нормативных документов:

1. Приказ министерства образования и науки Российской Федерации . N 1598 от 19 декабря 2014 г. "Об утверждении федерального государственного образовательного стандарта начального общего образования обучающихся с ограниченными возможностями здоровья".
2. Адаптированная основная общеобразовательная программа начального общего образования для обучающихся с нарушениями опорно-двигательного аппарата (вариант 6.1).
3. Авторская программа по математике В.Н. Рудницкой. УМК «Начальная школа 21 века»
4. Учебный план МАОУ Упоровская средняя общеобразовательная школ, от 01.06.2018 №90од, от 31.08.18 №120/1од.

Рабочая программа ориентирована на использование следующего учебно-методического комплекта:

1. Учебник: В.Н. Рудницкая, Е.Э. Кочурова, О.А. Рыздзевская Математика, 1 класс: учебник для учащихся общеобразовательных учреждений в 2 ч. – М.: Вентана – Граф, 2011.
2. Рабочие тетради: Е.Э. Кочурова Математика №1, 2, 3 для учащихся общеобразовательных учреждений – М.: Вентана – Граф, 2015.

На изучение предмета «Математика» в 1 классе отведено 132 часа в год (4 часа в неделю), 33 учебные недели.

В рамках учебного предмета «Математика» в 1 классе изучается предмет «Информатика» в объеме 14 часов.

Особенности краеведения (этнокультурных, исторических, экономических, географических, культурных, языковых, конфессиональных особенностей Тюменской области) изучаются через уроки изобразительного искусства в объеме 8 часов.

Раздел 1. Планируемые результаты освоения учебного предмета «Математика» в 1 классе

Личностными результатами обучения учащихся являются: готовность ученика целенаправленно использовать знания в учении и в повседневной жизни для исследования математической сущности предмета (явления, события, факта); способность характеризовать собственные знания по предмету, формулировать вопросы, устанавливать, какие из предложенных математических задач могут быть им успешно решены; познавательный интерес к математической науке.

Метапредметными результатами обучения являются: способность анализировать учебную ситуацию с точки зрения математических характеристик, устанавливать количественные и пространственные отношения объектов окружающего мира, строить алгоритм поиска необходимой информации, определять логику решения практической и учебной задач; умение моделировать – решать учебные задачи с помощью знаков (символов), планировать, контролировать и корректировать ход решения учебной задачи.

Предметными результатами обучающихся являются: освоенные знания о числах и величинах, арифметических действиях, текстовых задач, геометрических фигурах, умение выбирать и использовать в ходе решения изученные алгоритмы, свойства арифметических действий, способы нахождения величин, приёмы решения задач, умения использовать знаково-символические средства, в том числе модели и схемы, таблицы, диаграммы для решения математических задач.

Планируемые результаты освоения программы к концу 1 класса.

В результате изучения курса математики обучающиеся 1 класса овладеют основами логического и алгоритмического мышления, пространственного воображения и математической речи, приобретут необходимые вычислительные навыки.

Числа и величины

Ученик 1 класса научится:

- читать, записывать, сравнивать, упорядочивать числа от нуля до двадцати;
- устанавливать закономерность — правило, по которому составлена числовая последовательность, и составлять последовательность по заданному или самостоятельно выбранному правилу (увеличение/уменьшение числа на несколько единиц);
- группировать числа по заданному или самостоятельно установленному признаку;
- читать, записывать и сравнивать величины (длину), используя основные единицы измерения величин и соотношения между ними (дециметр — сантиметр).

Ученик 1 класса получит возможность научиться:

- классифицировать числа по одному или нескольким основаниям, объяснять свои действия;
- выбирать единицу для измерения данной величины (длины), объяснять свои действия.

Арифметические действия

Ученик 1 класса научится:

- выполнять устно сложение, вычитание однозначных и двузначных чисел в случаях, сводимых к действиям в пределах 20 (в том числе с нулём и числом 1);
- выделять неизвестный компонент арифметического действия и находить его значение;
- вычислять значение числового выражения содержащего 1—2 арифметических действия без скобок;

Ученик 1 класса получит возможность научиться:

- использовать свойства арифметических действий для удобства вычислений;
- проводить проверку правильности вычислений (с помощью обратного действия, прикидки и оценки результата действия и др.).

Работа с текстовыми задачами

Ученик 1 класса научится:

- устанавливать зависимость между величинами, представленными в задаче, планировать ход решения задачи, выбирать и объяснять выбор действий;
- решать арифметическим способом (в 1—2 действия) учебные задачи и задачи, связанные с повседневной жизнью;
- оценивать правильность хода решения и реальность ответа на вопрос задачи.

Ученик 1 класса получит возможность научиться:

- находить разные способы решения задачи.

Пространственные отношения. Геометрические фигуры.

Ученик 1 класса научится:

- описывать взаимное расположение предметов в пространстве и на плоскости;
- распознавать, называть, изображать геометрические фигуры (точка, отрезок, прямой, многоугольник, треугольник, прямоугольник, квадрат, круг);
- выполнять построение геометрических фигур с заданными измерениями (отрезок) с помощью линейки;
- соотносить реальные объекты с моделями геометрических фигур.

Геометрические величины

Ученик 1 класса научится:

- измерять длину отрезка.

Информатика. Работа с информацией

Ученик 1 класса научится:

- читать несложные готовые таблицы;
- заполнять несложные готовые таблицы;

Ученик 1 класса получит возможность научиться:

- сравнивать и обобщать информацию, представленную в строках и столбцах несложных таблиц;
- понимать простейшие выражения, содержащие логические связи и слова («...и...», «каждый», «все», «не все»);
- описывать предметы.

Раздел 2. Содержание учебного предмета «Математика» в 1 классе.

Все содержательные линии, предусмотренные примерной основной образовательной программой начального общего образования сохранены, структурированы в соответствии с авторской программой с учётом УМК «Начальная школа XXI века» и изучаются через следующие разделы:

Подготовительный период. Множества предметов. Отношения между предметами и между множествами предметов Сходства и различия предметов. Предметы, обладающие или не обладающие указанным свойством. Соотношение размеров предметов (фигур). Понятия: больше, меньше, одинаковые по размерам; длиннее, короче, такой же длины (ширины, высоты). Соотношения множеств предметов по их численностям. Понятия: больше, меньше, столько же, поровну (предметов); больше, меньше (на несколько предметов). Графы отношений «больше», «меньше» на множестве целых неотрицательных чисел. Число и счет. Счет предметов. Названия и последовательность натуральных чисел от 1 до 20. Число предметов в множестве. Пересчитывание предметов. Число и цифра. Запись результатов пересчета предметов цифрами. Число и цифра 0 (нуль). Работа с текстовыми задачами Понятие арифметической задачи. Условие и вопрос задачи. Задачи, требующие однократного применения арифметического действия (простые задачи). Запись решения и ответа. Составная задача и ее решение. Задачи, содержащие более двух данных и несколько вопросов. Изменение условия или вопроса задачи. Составление текстов задач в соответствии с заданными условиями. Геометрические фигуры Форма предмета. Понятия: такой же формы, другой формы. Точка, линия, отрезок, круг, треугольник, квадрат, пятиугольник. Куб. Шар. Изображение простейших плоских фигур с помощью линейки и от руки. Взаимное расположение предметов. Понятия: выше, ниже, дальше, ближе, справа, слева, над, под, за, между, вне, внутри.	60 ч
Свойства сложения и вычитания. Увеличение и уменьшение числа на несколько единиц. Сложение и вычитание с нулем. Свойство сложения: складывать два числа можно в любом порядке. Свойства вычитания: из меньшего числа нельзя вычесть большее; разность двух одинаковых чисел равна нулю. Числовое выражение. Порядок выполнения действий в составных выражениях со скобками. Смысл сложения, вычитания, умножения и деления. Практические способы выполнения действий. Запись результатов с использованием знаков =, +, −, ×, : . Названия результатов сложения (сумма) и вычитания (разность).	14ч
Сложение и вычитание в пределах 10. Расположение чисел от 0 до 10 на шкале линейки. Таблица сложения однозначных чисел в пределах 10; соответствующие случаи вычитания.	24 ч
Сравнение чисел. Правило сравнения чисел с помощью вычитания. Сравнение чисел; запись результатов с использованием знаков >, =, <. Понятия: больше, меньше, равно; больше, меньше (на несколько единиц).	12 ч.
Прибавление и вычитание чисел 7, 8, 9 с переходом через десяток. Сложение и вычитание (умножение и деление) как взаимно обратные действия. Приемы сложения и вычитания вида: 10 + 8, 18 − 8, 13 − 10. Таблица сложения однозначных чисел в пределах 20; соответствующие случаи вычитания. Приемы вычисления суммы и разности: с помощью шкалы линейки, прибавление и вычитание числа по частям, вычитание с помощью таблицы. Числовое выражение. Порядок выполнения действий в составных выражениях со скобками.	14 ч
Симметрия. Осевая симметрия. Отображение предметов в зеркале. Ось симметрии. Пары симметричных фигур (точек, отрезков, многоугольников). Примеры фигур, имеющих одну или несколько осей симметрии. Построение симметричных фигур на клетчатой бумаге.	8 ч
Модуль «Практика работы на компьютере (использования информационных технологий)» 14 часов Использование информационных технологий (практика работы на компьютере). Информационная среда, основные источники (органы восприятия) информации, получаемой человеком. Сохранение и передача информации. Информационные технологии. Книга как древнейший вид графической информации. Источники информации, используемые человеком в быту: телевидение, радио, печатные издания, персональный компьютер и др. Современный информационный мир. Персональный компьютер (ПК) и его назначение. Правила безопасного пользования ПК. Назначение основных устройств компьютера для ввода, вывода и обработки информации. Работа с доступными источниками информации (книги, музеи, беседы с мастерами (мастер-классы), сеть Интернет, видео, DVD).	

Раздел 3. Тематическое планирование учебного предмета «Математика» с указанием количества часов на освоение каждой темы в 1 «в» классе

№	Тема урока	Деятельность учащихся	Планируемые результаты			Дата план	Дата факт
			Личностные	Планируемые результаты	Предметные		
1.	Сравнение предметов по размеру	Составить по рисункам предложения с использованием слов <i>выше, ниже, толще, тоньше</i> . Определять, как расположены предметы. Выбрать необходимые фигуры из набора «Цветные фигуры». Назвать их. Сравнить фигуры. Распределять геометрические фигуры на группы разными способами: на три группы; на две группы. Выполнять моделирование: выложить фишки в соответствии с иллюстрациями; прослушанным предложением.	Заинтересованность в расширении и углублении получаемых математических знаний.	Готовность слушать собеседника, вести диалог.	Обозначать каждый предмет фишкой: выкладывать фишки. Классифицировать предметы. Проводить замкнутую линию, внутри которой расположены предметы выделенной группы. Распределять элементы множеств на группы по заданному признаку. Контролировать свою деятельность. Обнаруживать и исправлять допущенные ошибки.	1 неделя	
2.	Направления движения: слева направо, справа налево.	Составить по рисункам предложения с разными объектами, опираясь на образец. Выделять элементы множества. Различать понятия: <i>слева направо, справа налево</i> . Выполнять классификацию. Назвать правильный порядок. Различать понятия: <i>перед, за, между</i> .	Заинтересованность в расширении и углублении получаемых математических знаний.	Умение работать в информационной среде.	Различать направления движения (слева направо, справа налево, сверху вниз, снизу вверх). <i>Определять направление движения, порядок расположения предметов, выделять группы предметов по данному признаку</i> . Называть предмет, расположенный левее (правее), выше (ниже) данного предмета, над (под, за) данным предметом, между двумя предметами.	1 неделя	
3.	Таблицы.	Ответить на вопросы, используя слова строка, столбец, слева сверху, справа внизу. Выбирать и называть геометрические фигуры, их расположение в таблице с опорой на инструкцию. Провести самопроверку (сравнить свою работу и образец на доске). Найти фигуру в нижней строке и сравнить их. Выполнить моделирование: выложить фишки в соответствии с иллюстрациями; прослушанными предложениями. Описать словами пространственные отношения между объектами.	Заинтересованность в расширении и углублении получаемых математических знаний.	Активное использование математической речи для решения разнообразных коммуникативных задач.	<i>Располагать предметы в виде таблицы. Понимать значение слов «строки и столбцы таблицы». Использовать в речи понятия: перед, за, между, первый, последний.</i> Характеризовать расположение предметов или числовых данных в таблице.	1 неделя	
4.	Расположение на плоскости групп предметов.	С помощью слов внутри, вне составить предложения о расположении геометрических фигур. Самостоятельно расположить фигуры внутри и вне «кольца». Проверить выполнение (по образцу на доске). Моделировать заданную ситуацию с помощью фишек. Обсудить разные варианты моделирования состава числа 5. Рассказать о расположении каждого кубика в башне (с опорой на образец). Выложить справа от «машины» фигуру, которая получится при изменении её размера.	Способность характеризовать и оценивать собственные математические знания и умения.	Адекватное оценивание результатов своей деятельности.	Различать направления движения (слева направо, справа налево, сверху вниз, снизу вверх). <i>Осознавать знание понятий: внутри, вне.</i> Располагать <i>предметы внутри и вне замкнутого контура</i> .	2 неделя	
5.	Числа и цифры. Число и цифра 1.	Посчитать орехи (листья, грибы и др.) и подобрать карточку с числом. Рассмотреть образец выполнения задания (в голубой рамке) и действовать по плану. 1. Пересчитать фрукты на тарелке. 2. Выложить столько фишек, сколько фруктов. 3. Подобрать карточку с числом. Устанавливать порядок чисел при счёте. Характеризовать расположение чисел на шкале линейки (левее, правее, между). Сравнить предметы по длине, используя слова	Способность преодолевать трудности, доводить начатую работу до ее завершения.	Умение работать в информационной среде. Владение основными методами познания окружающего мира (анализ).	Различать число и цифру. <i>Знание числа и цифры 1. Способность пересчитывать предметы, устанавливать соответствия между множеством предметов и числом, между числом и множеством предметов. Понимание строения шкалы линейки. Умение писать цифру 1.</i> Пересчитывать предметы, выражать числами получаемые результаты.	2 неделя	

		длиннее, короче. Выполнять указания учителя по проведению линий при написании цифры 1 (единицы).					
6.	Число и цифра 2.	Пересчитывать предметы, выражать числами получаемые результаты. Называть числа от 1 до 9 в прямом и в обратном порядке. Характеризовать расположение чисел (от 1 до 9) на шкале линейки. Определять истинность несложных утверждений (верно, неверно). Объяснять выполненный шаг в заполнении таблицы и дать характеристику фигуры: назвать её признаки. Расположить фигуры в таблице в соответствии с указанными требованиями. Характеризовать расположение фигур в таблице, используя слова слева (справа), сверху, слева (справа) внизу. Моделировать ситуацию, иллюстрирующую арифметическое действие. Проводить линии от определённой точки в заданном направлении. Выполнять указания учителя по проведению линий при написании цифры 2.	Готовность использовать получаемую математическую подготовку в учебной деятельности при решении практических задач.	Выполнение учебных действий в разных формах (практические работы, работа с моделями).	Различать число и цифру. Знание числа и цифры 2. Способность пересчитывать предметы, устанавливать соответствия между множеством предметов и числом, между числом и множеством предметов. Понимание строения шкалы линейки. Умение писать цифру 2.	2неделя	
7.	Конструирование плоских фигур из частей.	Устанавливать последовательность этапов работы при конструировании фигуры. Конструировать фигуры из частей: «углов», деталей «Танграма». Устанавливать, какого числа нет в таблице. Оценивать процесс и результат выполнения задания, опираясь на карточку-помощницу. Проводить линии от определённой точки в заданном направлении. Выполнять указания учителя по проведению линий при написании цифр 1,2.	Умение устанавливать, с какими учебными задачами ученик может самостоятельно успешно справиться.	Умение работать в информационной среде.	Конструирование геометрических фигур заданной формы по образцу с использованием раздаточных материалов «Уголки», «Танграм». Различать многоугольники по числу сторон (углов). Сравнить предметы с целью выявления в них сходства и различий.	2неделя	
8.	Подготовка к введению сложения.	Дополнять записи вида ... и ... это... в соответствии с рисунками. Соотнести заданную запись с соответствующим рисунком, выбирая его из ряда предложенных. Сопоставить рисунок, готовую модель и запись 4 и 2 это... Упорядочить предметы по массе: назвать предметы, начиная с самого тяжёлого. Проводить линии от определённой точки по образцу; по заданному алгоритму. Выполнять указания учителя по проведению линий при написании цифры 3.	Умение устанавливать, с какими учебными задачами ученик может самостоятельно успешно справиться.	Активное использование математической речи для решения разнообразных коммуникативных задач.	Различать число и цифру. Знание числа и цифры 3. Способность пересчитывать предметы, устанавливать соответствия между множеством предметов и числом, между числом и множеством предметов. Умение писать цифру 3. Распределять элементы множеств на группы по заданному признаку.	3неделя	
9.	Развитие пространственных представлений.	Оценивать процесс и результат выполнения задания, опираясь на карточку-помощницу. Оценивать истинность несложных утверждений: верно ли, что... Выполнить моделирование заданных (устно) ситуаций: выложить фишки, нарисовать в тетради. Выбирать из текста необходимую информацию для построения модели. Соотнести заданную модель с соответствующим рисунком, выбирая его из ряда предложенных. Выполнять указания учителя при написании цифр 1, 2, 3. Проверить выполненную часть задания. Установить закономерность и продолжить узор.	Способность преодолевать трудности, доводить начатую работу до ее завершения.	Адекватное оценивание результатов своей деятельности.	Различать направления движения (слева направо, справа налево, сверху вниз, снизу вверх). Сравнить предметы с целью выявления в них сходства и различий. Характеризовать расположение предметов или числовых данных в таблице: верхняя (средняя, нижняя) строка, левый (правый, средний) столбец. Контролировать свою деятельность. Обнаруживать и исправлять допущенные ошибки.	3неделя	
10.	Движения по шкале линейки.	Воспроизводить способ выполнения арифметических действий с опорой на шкалу линейки. Различать слова «вправо», «влево» и соответствующие «шаги» по линейке. Обосновывать и объяснять выполняемые и выполненные действия. Использовать для составления предложений информацию, заданную с помощью стрелок. Выполнять моделирование (состав числа 6);	Высказывать собственные суждения и давать им обоснование.	Понимание причины неуспешной учебной деятельности и способность конструктивно действовать в условиях неуспеха.	Различать направления движения (слева направо, справа налево, сверху вниз, снизу вверх). Знание числа и цифры 4. Способность пересчитывать предметы, устанавливать соответствия между множеством предметов и числом, между числом и множеством предметов. Умение писать цифру 4.	3неделя	

		рассказать о выполнении задания по порядку. Рассказать о расположении цветных кубиков в конструкции с опорой на образец и с использованием слов «выше», «ниже». Выполнять указания учителя по проведению линий при написании цифры 4.					
11.	Подготовка к введению вычитания.	Сопоставить рисунки и записи 7 без 1 это 6; и др. Выбрать карточку с фишками, соответствующую услышанному тексту. Заполнить схему числами в соответствии с рисунками. Дополнять модель (зачеркнуть фишки) в ситуации удаления подмножества. Объяснять, как получено число 7. Самостоятельно заполнять пустые клетки цифрами. Проверить правильность выполнения задания, выяснив, какая карточка не использовалась. Выполнить указания учителя по проведению линий при написании цифр 1, 2, 3, 4.	Готовность использовать получаемую математическую подготовку в учебной деятельности при решении практических задач, возникающих в повседневной жизни.	Умение работать в информационной среде. Владение основными методами познания окружающего мира (анализ).	Называние числа, большего (меньшего) данного числа (на несколько единиц). Различать направления движения (слева направо, справа налево, сверху вниз, снизу вверх). Сравнить предметы с целью выявления в них сходства и различий. Пересчитывать предметы, выражать числами получаемые результаты.	3неделя	
12.	Сравнение двух множеств предметов по их численностям	Сравнивать два множества предметов по их численностям путём составления пар. Характеризовать результат сравнения словами: больше, чем; меньше, чем; столько же. Выбрать и построить модель (с помощью фишек) к прослушанной сюжетной ситуации. Расположить геометрические фигуры в таблице по указанию учителя. Сравнить фигуры. Проверить, верно ли выполнено изменение формы фигур при сохранении других признаков. Выполнить указания учителя по проведению линий при написании цифры 5.	Способность к самоорганизованности. Способность преодолевать трудности.	Выполнение учебных действий в разных формах (работа с моделями).	<i>Знание числа и цифры 5. Способность пересчитывать предметы, устанавливать соответствия между множеством предметов и числом, между числом и множеством предметов. Умение писать цифру 5.</i> Называние натуральных чисел от 1 до 20 в прямом и в обратном порядке, следующего (предыдущего) при счете числа.	4неделя	
13.	На сколько больше или меньше?	Характеризовать результат сравнения словами: больше на; меньше на. Строить модель (рисовать фишки) к ситуации увеличения (уменьшения) численности предметов. Обосновать выбор модели (карточки с фишками), соответствующей заданной ситуации. Выполнять моделирование, состав числа 7. Выполнить указания учителя по проведению линий при написании цифры 6.	Умение устанавливать, с какими учебными задачами ученик может самостоятельно успешно справиться.	Умение работать в информацион-ной среде.	Называние числа, большего (меньшего) данного числа (на несколько единиц). <i>Знание числа и цифры 6. Способность пересчитывать предметы, устанавливать соответствия между множеством предметов и числом, между числом и множеством предметов. Умение писать цифру 6.</i> Различать число и цифру.	4неделя	
14.	Подготовка к решению арифметических задач.	Устанавливать соответствие между: рисунком и моделью; рисунком и схемой; моделью и схемой. Оценивать процесс и результат выполнения задания, опираясь на карточку-помощницу. Оценивать истинность несложных утверждений (верно, неверно). Устанавливать закономерность в записи цифр (в каждой строке) и написать цифры в соответствии с выявленной закономерностью. Провести линии от заданной точки по указанному маршруту.	Способность к самоорганизованности. Способность преодолевать трудности.	Выполнение учебных действий в разных формах (работа с моделями).	Пересчитывать предметы, выражать числами получаемые результаты. Сравнить предметы с целью выявления в них сходства и различий. Распределять элементы множеств на группы по заданному признаку. Контролировать свою деятельность. Обнаруживать и исправлять допущенные ошибки.	4неделя	
15.	Сложение чисел.	Устанавливать соответствие между рисунком и моделью; моделью и схемой; схемой и записью. Дополнять, составлять и читать записи, соответствующие рисунку и вопросу. Оценить истинность несложных утверждений (верно, неверно). Характеризовать расположение предмета на плоскости (внутри, вне). Выложить фигуры, которые были введены в «машину». Установить закономерность в записи цифр и написать цифры в соответствии с выявленной	Умение устанавливать, с какими учебными задачами ученик может самостоятельно успешно справиться.	Планирование, контроль и оценка учебных действий; определение наиболее эффективного способа достижения результата.	<i>Знание числа и цифры 7. Способность пересчитывать предметы, устанавливать соответствия между множеством предметов и числом, между числом и множеством предметов. Умение писать цифру 7.</i> Различать число и цифру. Читать записи вида $3 + 2 = 5$.	5неделя	

		закономерностью. Провести линии по указанному маршруту.					
16.	Вычитание чисел.	Описать словами сюжетные ситуации на каждом рисунке, составить вопросы и записи (с помощью карточек с числами). Обосновывать выбор рисунка к заданной схеме. Составить вопросы со словами: «на сколько...?» к предметной ситуации и ответить на них. Выполнить указания учителя по проведению линий при написании цифры 8.	Способность преодолевать трудности, доводить начатую работу до ее завершения.	Определение наиболее эффективного способа достижения результата. Владение основными методами познания окружающего мира (анализ).	Называние натуральных чисел от 1 до 20 в прямом и в обратном порядке, следующего (предыдущего) при счете числа. <i>Знание числа и цифры 8. Способность пересчитывать предметы, устанавливать соответствия между множеством предметов и числом, между числом и множеством предметов. Умение писать цифру 8. Различать число и цифру. Читать записи вида $6 - 4 = 2$.</i>	5неделя	
17.	Число и цифра.	Различать понятия «число» и «цифра». Написать цифру 9 и другие цифры в соответствии с заданиями. Моделировать (с помощью фишек) состав числа 9. Обосновать выбор схемы, опираясь на рисунок и готовую модель. Самостоятельно составлять предложение по заданному образцу и рисункам. Классифицировать: распределять геометрические фигуры на группы по форме. Анализировать образец. Располагать фигуры в виде таблицы. Характеризовать расположение, используя слова: верхняя (средняя, нижняя) строка, левый (правый) столбец.	Способность к самоорганизованности. Способность преодолевать трудности.	Понимание и принятие учебной задачи, поиск и нахождение способов ее решения.	<i>Знание числа и цифры 9. Называние натуральных чисел от 1 до 20 в прямом и в обратном порядке, следующего (предыдущего) при счете числа. Способность пересчитывать предметы, устанавливать соответствия между множеством предметов и числом, между числом и множеством предметов. Умение писать цифру 9. Различать число и цифру.</i>	5неделя	
18.	Измерение длины в сантиметрах.	Воспроизводить, заданный учителем образец (алгоритм) измерения длины отрезка. Объяснять (обосновывать) выполняемые и выполненные действия- «шаги» алгоритма. Называть числа в порядке счёта. Составлять вопросы к записям. Моделировать разные способы вычисления для ответа на вопрос. Моделировать состав числа 7.; составлять записи, соответствующие схемам. Соединять точками с использованием линейки (чертить отрезок).	Высказывать собственные суждения и давать им обоснование.	Владение основными методами познания окружающего мира (наблюдение, сравнение, анализ, синтез, обобщение, моделирование).	Сравнить отрезки по длине. Распределять элементы множеств на группы по заданному признаку. Контролировать свою деятельность. Обнаруживать и исправлять допущенные ошибки. Пересчитывать предметы, выражать числами получаемые результаты.	6неделя	
19.	Измерение длины в сантиметрах. Практическая работа «Отмерить и отрезать от катушки ниток нить заданной длины»	Оценивать на глаз длину предметов, отрезков с последующей проверкой измерением. Сравнивать длины отрезков на глаз и с помощью измерений. Характеризовать расположение чисел на шкале линейки; сравнивать числа с числом 0. Анализировать образец. Самостоятельно составлять предложения по заданному образцу со словами ниже, выше. Вычерчивать отрезок заданной длины.	Способность к самоорганизованности. Способность преодолевать трудности.	Умение работать в информационной среде.	Сравнивать отрезки по длине. Сравнивать данные значения длины. Упорядочивать числа (в порядке увеличения или уменьшения). Пересчитывать предметы, выражать числами получаемые результаты. Осуществлять взаимопроверку выполненного задания при работе в парах.	6неделя	
20.	Увеличение и уменьшение числа на 1.	Моделировать (выкладывать фишки) в таблице: в левом столбике - столько же, в среднем –на 1 больше, в правом на 1 меньше. Сравнивать разные способы вычислений; использовать их для поиска результата. Дополнить строки и столбцы таблиц в соответствии с предъявленным набором данных. Проверить составленную запись с помощью карточки-помощницы.	Высказывать собственные суждения и давать им обоснование.	Планирование, контроль и оценка учебных действий; определение наиболее эффективного способа достижения результата.	Сравнивать два числа (больше, меньше, больше на, меньше на). Сравнивать отрезки по длине. Характеризовать расположение предметов или числовых данных в таблице: верхняя (средняя, нижняя) строка, левый (правый, средний) столбец. Контролировать свою деятельность. Обнаруживать и исправлять допущенные ошибки.	6неделя	
21.	Увеличение и уменьшение числа на 2.	Моделировать (выкладывать фишки) в таблице: в левом столбике - столько же, в среднем –на 2 больше, в правом на 2 меньше. Сравнивать разные способы вычислений; использовать их для поиска результата. Обосновывать выбор схемы, соответствующей заданному вопросу. Различать понятия «число» и «цифра».	Владение коммуникативными умениями с целью реализации возможностей успешного сотрудничества с учителем и учащимися класса при работе в парах.	Понимание и принятие учебной задачи, поиск и нахождение способов ее решения.	Сравнивать два числа (больше, меньше, больше на, меньше на). Распределять элементы множеств на группы по заданному признаку. Пересчитывать предметы, выражать числами получаемые результаты. Осуществлять взаимопроверку выполненного задания при работе в парах.	6неделя	

22.	Число 10 и его запись цифрами.	Моделировать (с помощью фишек) состав числа 10 из двух слагаемых. Объяснять способ поиска пропущенных чисел в записях. Характеризовать расположения предметов в таблице, используя слова верхняя (средняя, нижняя) строка, левый (правый) столбец. Устанавливать соответствие арифметическим действием и набором геометрических фигур на рисунке. Выполнять указания учителя по записи числа 10.	Умение устанавливать, с какими учебными задачами ученик может самостоятельно успешно справиться.	Владение основными методами познания окружающего мира (анализ).	Называние натуральных чисел от 1 до 20 в прямом и в обратном порядке, следующего (предыдущего) при счете числа. Различать число и цифру. Осуществлять взаимопроверку выполненного задания при работе в парах.	7неделя	
23.	Дециметр.	Различать единицы длины: см и дм. Измерять длину предметов в дм, в см. Воспроизводить, заданный учителем алгоритм построения отрезка. Строить отрезок длиной 1 дм. Составлять вопросы к записям; к рисункам; ответить на них. Назвать результаты арифметических действий, используя разные способы вычисления; проверить результаты.	Способность преодолевать трудности, доводить начатую работу до ее завершения.	Понимание и принятие учебной задачи, поиск и нахождение способов ее решения.	Сравнивать отрезки по длине. Сравнивать данные значения длины. Контролировать свою деятельность. Обнаруживать и исправлять допущенные ошибки.	7неделя	
24.	Многоугольники. Практическая работа «Изображение геометрических фигур с помощью Линейки-трафарета, копировальной бумаги, кальки»	Назвать предъявленную фигуру. Классифицировать геометрические фигуры. Определять основания классификации. Находить и описывать ситуацию (рисунок), соответствующую записи. Использовать разные способы вычисления при прибавлении (вычитании) чисел 1 и 2 и проверки полученных результатов. Анализировать образец и выполнять задание по образцу.	Способность к самоорганизованности. Способность преодолевать трудности.	Умение работать в информационной среде.	Различать многоугольники по числу сторон (углов). Сравнивать отрезки по длине. Сравнивать данные значения длины. Распределять элементы множеств на группы по заданному признаку. Упорядочивать числа (в порядке увеличения или уменьшения). Осуществлять взаимопроверку выполненного задания при работе в парах.	7неделя	
25.	Понятие об арифметической задаче.	Различать текст с математическим содержанием и задачу. Дополнять текст до задачи. Упорядочивать числа по самостоятельно установленному правилу. Понимать устройство таблицы. Решать задачу с помощью модели.	Готовность использовать получаемую математическую подготовку в учебной деятельности при решении практических задач, возникающих в повседневной жизни.	Активное использование математической речи для решения разнообразных коммуникативных задач.	Воспроизводить способ решения задачи в вопросно-ответной форме. Различать многоугольники по числу сторон (углов). Контролировать свою деятельность. Обнаруживать и исправлять допущенные ошибки. Пересчитывать предметы, выражать числами получаемые результаты.	7неделя	
26.	Решение задач.	Устанавливать последовательность действий для ответа на вопрос задачи. Решать задачу по рисунку, по модели, по изученному алгоритму. Проверить правильность выполнения действий. Проверять результат сравнения на глаз измерением.	Высказывать собственные суждения и давать им обоснование.	Адекватное оценивание результатов своей деятельности.	Воспроизводить способ решения задачи в вопросно-ответной форме. Характеризовать расположение предметов или числовых данных в таблице: верхняя (средняя, нижняя) строка, левый (правый, средний) столбец.-	8неделя	
27.	Решение задач.	Устанавливать последовательность действий для ответа на вопрос задачи. Решать задачу по рисунку, по модели, по изученному алгоритму. Проверить правильность выполнения действий. Проверять результат сравнения на глаз измерением.	Способность к самоорганизованности. Способность преодолевать трудности.	Умение работать в информационной среде. Владение основными методами познания окружающего мира (синтез).	Воспроизводить способ решения задачи в вопросно-ответной форме. Сравнивать данные значения длины. Контролировать свою деятельность. Обнаруживать и исправлять допущенные ошибки. Осуществлять взаимопроверку выполненного задания при работе в парах	8неделя	
28.	Числа от 11 до 20.	Упорядочивать числа, записи числовых выражений. Устанавливать соответствие между разными способами записи числа. Планировать ход решения задачи.	Способность преодолевать трудности, доводить начатую работу до ее завершения.	Понимание и принятие учебной задачи, поиск и нахождение способов ее решения.	Различать число и цифру. Называние натуральных чисел от 1 до 20 в прямом и в обратном порядке, следующего (предыдущего) при счете числа. Упорядочивание чисел, записи числовых выражений. Установление соответствия между разными способами записи числа. Планирование хода решения задачи.	8неделя	
29.	Числа от 11 до 20.	Работать по образцу. Устанавливать соответствие между рисунком и самостоятельно составленной задачей.	Владение коммуникативными умениями с целью реализации возможностей	Понимание причины неуспешной учебной деятельности и способность конструктивно действовать в	Различать число и цифру. Умение работать по образцу. Установление соответствия между рисунком и самостоятельно составленной задачей. Называние натуральных	8неделя	

			успешного сотрудничества с учителем и учащимися класса при работе в парах.	условиях неуспеха.	чисел от 1 до 20 в прямом и в обратном порядке, следующего (предыдущего) при счете числа.		
30.	Измерение длины в дециметрах и сантиметрах.	Правильно называть единицы длины. Контролировать процесс нахождения длины предмета: правильность алгоритма измерения длины отрезка. Находить ошибки в записи длин.	Способность высказывать собственные суждения и давать им обоснование.	Выполнение учебных действий в разных формах (работа с моделями).	Сравнивать данные значения длины. Сравнивать отрезки по длине. Распределять элементы множеств на группы по заданному признаку. Контролировать свою деятельность. Обнаруживать и исправлять допущенные ошибки. Осуществлять взаимопроверку выполненного задания при работе в парах.	9неделя	
31.	Составление задач.	Придумывать задачу с заданной сюжетной ситуацией (по рисунку, к схеме). Формулировать алгоритм измерения длины отрезка.	Способность к самоорганизованности.	Умение работать в информационной среде. Владение основными методами познания окружающего мира (синтез).	Воспроизводить способ решения задачи в вопросно-ответной форме. Различать направления движения (слева направо, справа налево, сверху вниз, снизу вверх). Пересчитывать предметы, выражать числами получаемые результаты.	9неделя	
32.	Числа от 1 до 20.	Упорядочивать числа (в прямом и обратном порядке счёта); математические выражения. Устанавливать верность утверждения.	Владение коммуникативными умениями с целью реализации возможностей успешного сотрудничества с учителем и учащимися класса при групповой работе.	Выполнение учебных действий в разных формах (практические работы, работа с моделями).	Различать число и цифру. Называние натуральных чисел от 1 до 20 в прямом и в обратном порядке, следующего (предыдущего) при счете числа. Различать направления движения (слева направо, справа налево, сверху вниз, снизу вверх). Конструировать алгоритм решения задачи. Осуществлять взаимопроверку выполненного задания при работе в группах.	9неделя	
33.	Подготовка к введению умножения.	Устанавливать соответствие между умножением и сложением равных чисел. Выполнять задания разными способами. Работать со структурой текстовой задачи. Читать записи сложения и вычитания. Сравнивать числа, длины отрезков. Самостоятельно формулировать вопросы (задания).	Способность преодолевать трудности, доводить начатую работу до ее завершения.	Адекватное оценивание результатов своей деятельности.	Сравнивать два числа (больше, меньше, больше на, меньше на). Характеризовать расположение предметов или числовых данных в таблице: верхняя (средняя, нижняя) строка, левый (правый, средний) столбец. Контролировать свою деятельность. Обнаруживать и исправлять допущенные ошибки.	9неделя	
34.	Подготовка к введению умножения.	Устанавливать соответствие между умножением и сложением равных чисел. Выполнять задания разными способами. Работать со структурой текстовой задачи. Читать записи сложения и вычитания. Сравнивать числа, длины отрезков. Самостоятельно формулировать вопросы (задания).	Высказывать собственные суждения и давать им обоснование.	Понимание причины неуспешной учебной деятельности и способность конструктивно действовать в условиях неуспеха.	Сравнивать данные значения длины. Сравнивать отрезки по длине. Распределять элементы множеств на группы по заданному признаку. Упорядочивать числа (в порядке увеличения или уменьшения). Осуществлять взаимопроверку выполненного задания при работе в парах.	10недел я	
35.	Составление и решение задач.	Составлять задачу по модели, по записи решения (с опорой на рисунок). Находить и объяснять арифметические ошибки. Классифицировать геометрические фигуры по самостоятельно найденному основанию.	Готовность использовать получаемую математическую подготовку в учебной деятельности при решении практических задач, возникающих в повседневной жизни.	Умение работать в информационной среде. Выполнение учебных действий в разных формах (практические работы, работа с моделями).	Воспроизводить способ решения задачи в вопросно-ответной форме. Читать записи вида $5 \cdot 2 = 10$. Сравнивать два числа (больше, меньше, больше на, меньше на). Конструировать алгоритм решения задачи. Осуществлять взаимопроверку выполненного задания при работе в парах.	10недел я	
36.	Числа второго десятка.	Находить общее свойство записей. Устанавливать соответствие между рисунком и записью действий. Упорядочивать отрезки по длине.	Владеет коммуникативными умениями с целью реализации возможностей успешного сотрудничества с учителем и учащимися класса при групповой работе.	Умеет работать в информационной среде.	Различает число и цифру. Называние натуральных чисел от 1 до 20 в прямом и в обратном порядке, следующего (предыдущего) при счете числа. Распределяет элементы множеств на группы по заданному признаку. Контролирует свою деятельность. Обнаруживает и исправляет допущенные ошибки.	10недел я	
37.	Умножение.	Составлять модель действия умножения. Проверять правильность выбора арифметического действия. Проводить классификацию геометрических фигур разными способами. Проверять верность (неверность) математического утверждения.	Умение устанавливать, с какими учебными задачами ученик может самостоятельно успешно справиться.	Создание моделей изучаемых объектов с использованием знаково-символических средств.	Читать записи вида $5 \cdot 2 = 10$. Характеризовать расположение предметов или числовых данных в таблице: верхняя (средняя, нижняя) строка, левый (правый, средний) столбец. Пересчитывать предметы, выражать числами	10недел я	

					получаемые результаты. Выполнять вычисления.		
38.	Умножение.	Составлять модель действия умножения. Проверять правильность выбора арифметического действия. Проводить классификацию геометрических фигур разными способами. Проверять верность (неверность) математического утверждения.	Высказывать собственные суждения и давать им обоснование.	Активное использование математической речи для решения разнообразных коммуникативных задач.	Читать записи вида $5 \cdot 2 = 10$. Сравнивать данные значения длины. Сравнивать отрезки по длине. Упорядочивать числа (в порядке увеличения или уменьшения). Выполнять вычисления. Осуществлять взаимопроверку выполненного задания при работе в парах.	11недел я	
39.	Решение задач.	Понимать смысл отношения «больше на...». Проверять правильность действий сложения, вычитания, умножения.	Способность преодолевать трудности, доводить начатую работу до ее завершения.	Адекватное оценивание результатов своей деятельности.	Воспроизводить способ решения задачи в вопросно-ответной форме. Сравнивать два числа (больше, меньше, больше на, меньше на). Распределять элементы множеств на группы по заданному признаку. Выполнять вычисления.	11недел я	
40.	Решение задач.	Понимать смысл отношения «больше на...». Проверять правильность действий сложения, вычитания, умножения.	Высказывать собственные суждения и давать им обоснование.	Определение наиболее эффективного способа достижения результата.	Воспроизводить способ решения задачи в вопросно-ответной форме. Читать записи вида $5 \cdot 2 = 10$. Конструировать алгоритм решения задачи. Выполнять вычисления.	11недел я	
41.	Верно или неверно?	Находить разные способы решения учебной задачи. Сравнивать способы классификации. Контролировать выполнение правила.	Владение коммуникативными умениями в коллективном обсуждении математических проблем.	Планирование, контроль и оценка учебных действий.	Различать направления движения (слева направо, справа налево, сверху вниз, снизу вверх). Сравнивать два числа (больше, меньше, больше на, меньше на). Сравнивать данные значения длины. Сравнивать по длине. Контролировать свою деятельность. Обнаруживать и исправлять допущенные ошибки.	11недел я	
42.	Подготовка к введению деления.	Контролировать ход выполнения действия (раскладывание по одному) при делении. Проверять правильность выполнения задания (с помощью фишек).	Способность преодолевать трудности, доводить начатую работу до ее завершения.	Понимание и принятие учебной задачи, поиск и нахождение способов ее решения.	Распределять элементы множеств на группы по заданному признаку. Пересчитывать предметы, выражать числами получаемые результаты. Выполнять вычисления.	12недел я	
43.	Деление на равные части.	Составлять модель действия деления. Проверять правильность выбора модели действия. Иллюстрировать ход выполнения действия (с помощью фишек).	Владение коммуникативными умениями с целью реализации возможностей успешного сотрудничества с учителем и учащимися класса при работе в парах.	Адекватное оценивание результатов своей деятельности.	Читать записи вида $9 : 3 = 3$. Характеризовать расположение предметов или числовых данных в таблице: верхняя (средняя, нижняя) строка, левый (правый, средний) столбец. Выполнять вычисления. Осуществлять взаимопроверку выполненного задания при работе в парах.	12недел я	
44.	Сравнение результатов арифметических действий.	Сравнивать математические выражения. Проверять правильность составления задачи по записи. Объяснять ход выполнения задания на конструирование.	Владение коммуникативными умениями с целью успешного сотрудничества с учителем и учащимися класса при работе в парах.	Активное использование математической речи для решения разнообразных коммуникативных задач. Владение основными методами познания (обобщение).	Сравнивать два числа (больше, меньше, больше на, меньше на). Упорядочивать числа (в порядке увеличения или уменьшения). Выполнять вычисления. Осуществлять взаимопроверку выполненного задания при работе в парах.	12недел я	
45.	Работа с числами второго десятка.	Составлять математические записи и задачи. Проверять правильность составления задачи по её решению и ответу. Анализировать способ работы «машин». Классифицировать геометрические фигуры на три группы.	Способность к самоорганизovanности. Владение коммуникативными умениями.	Понимание причины неуспешной учебной деятельности и способность конструктивно действовать в условиях неуспеха.	Называние натуральных чисел от 1 до 20 в прямом и в обратном порядке, следующего (предыдущего) при счете числа. Читать числа в пределах 20, записанные цифрами. Пересчитывать предметы, выражать числами получаемые результаты.	13недел я	
46.	Решение задач.	Использовать моделирование для решения текстовой задачи логического характера. Находить ошибку в заданной классификации.	Готовность использовать получаемую математическую подготовку в учебной деятельности при решении практических задач.	Умение работать в информационной среде.	Воспроизводить способ решения задачи в вопросно-ответной форме. Читать записи вида $9 : 3 = 3$. Конструировать алгоритм решения задачи. Контролировать свою деятельность. Обнаруживать и исправлять допущенные ошибки.	13недел я	
47.	Сложение и вычитание чисел. Р/К История в числах	Проверять правильность решения учебной задачи (в том числе с помощью измерения). Сравнивать и классифицировать математические записи по самостоятельно выбранному основанию. Устанавливать соответствие между текстом задачи и	Умение устанавливать, с какими учебными задачами ученик может самостоятельно успешно справиться.	Активное использование математической речи для решения коммуникативных задач. Владение основными методами познания	Распределять элементы множеств на группы по заданному признаку. Упорядочивать числа (в порядке увеличения или уменьшения). Пересчитывать предметы, выражать числами получаемые результаты. Выполнять	13недел я	

		рисунком.		окружающего мира (обобщение).	вычисления.		
48.	Сложение и вычитание чисел.	Проверять правильность решения учебной задачи (в том числе с помощью измерения). Сравнить и классифицировать математические записи по самостоятельно выбранному основанию. Устанавливать соответствие между текстом задачи и рисунком.	Способность преодолевать трудности, доводить начатую работу до ее завершения.	Адекватное оценивание результатов своей деятельности.	Конструировать алгоритм решения задачи. Сравнить два числа (больше, меньше, больше на, меньше на). Контролировать свою деятельность. Обнаруживать и исправлять допущенные ошибки.	13недел я	
49.	Умножение и деление чисел.	Различать действия умножения и деления. Устанавливать соответствие между текстом задачи и её решением. Анализировать ход и результат изменения числа. Выбирать основания для сравнения задач.	Способность высказывать собственные суждения и давать им обоснование.	Умение работать в информационной среде.	Читать записи вида $5 \cdot 2 = 10$, $9 : 3 = 3$. Контролировать свою деятельность. Обнаруживать и исправлять допущенные ошибки. Пересчитывать предметы, выражать числами получаемые результаты. Выполнять вычисления.	14недел я	
50.	Перестановка чисел при сложении.	Воспроизводить формулировку свойства сложения и уметь использовать её при обосновании приёма вычисления суммы двух чисел в случаях вида $3+8$. Решать арифметические задачи в одно действие, используя модели; выбирать необходимую информацию из таблицы; выделять на чертеже заданные фигуры и пересчитывать их; измерять длину и ширину предметов, изображённых на рисунке; выбирать из данных утверждений верные и давать обоснования выбора; сравнивать изображённых на рисунке людей по росту.	Способность преодолевать трудности.	Понимание и принятие учебной задачи, поиск и нахождение способов ее решения.	Распределять элементы множеств на группы по заданному признаку. Контролировать свою деятельность. Обнаруживать и исправлять допущенные ошибки. Выполнять вычисления.	14недел я	
51.	Перестановка чисел при сложении.	Воспроизводить формулировку свойства сложения и уметь использовать её при обосновании приёма вычисления суммы двух чисел в случаях вида $3+8$. Решать арифметические задачи в одно действие, используя модели; выбирать необходимую информацию из таблицы; выделять на чертеже заданные фигуры и пересчитывать их; измерять длину и ширину предметов, изображённых на рисунке; выбирать из данных утверждений верные и давать обоснования выбора; сравнивать изображённых на рисунке людей по росту.	Способность высказывать собственные суждения и давать им обоснование.	Создание моделей изучаемых объектов с использованием знаково-символических средств.	Сравнивать данные значения длины. Сравнивать отрезки по длине. Характеризовать расположение предметов или числовых данных в таблице: верхняя (средняя, нижняя) строка, левый (правый, средний) столбец.	14недел я	
52.	Закрепление умения решения задач в одно действие.	Решать арифметические задачи в одно действие, используя модели; выбирать необходимую информацию из таблицы; выделять на чертеже заданные фигуры и пересчитывать их; измерять длину и ширину предметов.	Владение коммуникативными умениями с целью реализации возможностей успешного сотрудничества с учителем.	Выполнение учебных действий в разных формах (практические работы, работа с моделями и др.).	Конструировать алгоритм решения задачи. Контролировать свою деятельность. Обнаруживать и исправлять допущенные ошибки. Выполнять вычисления.	15недел я	
53.	Шар. Куб Р/К Геометрия вокруг нас. Здания нашего села. .	Узнавать на моделях и окружающих предметах шар, куб; различать их изображения на плоскости; объяснять различия между шаром и кругом, кубом и квадратом.	Высказывать собственные суждения и давать им обоснование.	Понимание и принятие учебной задачи, поиск и нахождение способов ее решения.	Различать круг и шар, квадрат и куб. Распределять элементы множеств на группы по заданному признаку. Пересчитывать предметы, выражать числами получаемые результаты. Изображать отрезок заданной длины. Отмечать на бумаге точку, проводить линию по линейке.	15недел я	
54.	Педагогическая диагностика	Находить разные основания для классификации. Выполнять задание разными способами	Способность преодолевать трудности, доводить начатую работу до ее завершения.	Понимание и принятие учебной задачи, поиск и нахождение способов ее решения.	Контролировать свою деятельность. Обнаруживать и исправлять допущенные ошибки. Выполнять вычисления.	15недел я	
55.	Анализ выполнения работы.	Находить разные основания для классификации. Выполнять задание разными способами.	Владение коммуникативными умениями с целью реализации возможностей успешного сотрудничества с учителем и учащимися класса.	Понимание причины неуспешной учебной деятельности и способность конструктивно действовать в условиях неуспеха.	Конструировать алгоритм решения задачи. Контролировать свою деятельность. Обнаруживать и исправлять допущенные ошибки. Упорядочивать числа (в порядке увеличения или уменьшения).	16недел я	
56.	Закрепление умения решать	Решать арифметические задачи в одно действие, используя модели. Выполнять задание разными	Способность преодолевать трудности, доводить	Понимание и принятие учебной задачи, поиск и нахождение	Контролировать свою деятельность. Обнаруживать и исправлять допущенные	16недел я	

	арифметические задачи.	способами.	начатую работу до ее завершения.	способов ее решения.	ошибки.		
57.	Сложение с числом 0.	Находить результаты сложения чисел с нулём с помощью шкалы линейки; решать арифметические задачи на сложение, в которых одно из двух данных число 0, записывать решение в виде равенства $5+0=5$.	Владение коммуникативными умениями с целью реализации возможностей успешного сотрудничества с учителем и учащимися класса при групповой работе.	Активное использование математической речи для решения разнообразных коммуникативных задач.	Называние натуральных чисел от 1 до 20 в прямом и в обратном порядке, следующего (предыдущего) при счете числа. Различать круг и шар, квадрат и куб. Сравнить два числа (больше, меньше, больше на, меньше на). Изображать отрезок заданной длины. Отмечать на бумаге точку, проводить линию по линейке.	16недел я	
58.	Сложение с числом 0.	Складывать числа с использование шкалы линейки; выбирать арифметическое действие для решения текстовых задач и выполнять это действие с помощью фишек; решать комбинаторную задачу способом перебора разных вариантов.	Способность преодолевать трудности, доводить начатую работу до ее завершения.	Адекватное оценивание результатов своей деятельности.	Различать круг и шар, квадрат и куб. Характеризовать расположение предметов или числовых данных в таблице: верхняя (средняя, нижняя) строка, левый (правый, средний) столбец. Выполнять вычисления.	16недел я	
59.	Свойства вычитания.	Выполнять движение по шкале линейки влево от данного числа на несколько единиц. Использовать изученные свойства вычитания при выполнении вычислений в случаях вида 6-6; обосновывать невозможность выполнения вычитания в случаях вида 3-5.	Владение коммуникативными умениями с целью реализации возможностей успешного сотрудничества с учителем и учащимися класса при групповой работе.	Понимание причины неуспешной учебной деятельности и способность конструктивно действовать в условиях неуспеха.	Конструировать алгоритм решения задачи. Контролировать свою деятельность. Обнаруживать и исправлять допущенные ошибки. Изображать отрезок заданной длины. Отмечать на бумаге точку, проводить линию по линейке. Выполнять вычисления.	17недел я	
60.	Свойства вычитания. Р/К Цены в наших магазинах. Составляем задачи.	Выполнять движение по шкале линейки влево от данного числа на несколько единиц. Использовать изученные свойства вычитания при выполнении вычислений в случаях вида 6-6; обосновывать невозможность выполнения вычитания в случаях вида 3-5.	Высказывать собственные суждения и давать им обоснование.	Выполнение учебных действий в разных формах (работа с моделями).	Распределять элементы множеств на группы по заданному признаку. Выполнять вычисления. Осуществлять взаимопроверку выполненного задания при работе в парах.	17недел я	
61.	Вычитание числа 0.	Находить и называть результаты вычитания в случаях вида 2-9, 0-0; решать арифметические задачи, записывая решение в виде равенства $5-0=5$.	Высказывать собственные суждения и давать им обоснование.	Понимание и принятие учебной задачи, поиск и нахождение способов ее решения.	Конструировать алгоритм решения задачи. Контролировать свою деятельность. Обнаруживать и исправлять допущенные ошибки. Упорядочивать числа (в порядке увеличения или уменьшения). Выполнять вычисления.	17недел я	
62.	Вычитание числа 0.	Выбирать из данных примеров выражения вида 5-8 и обосновывать невозможность выполнения вычитания; выполнять сложение и вычитание вида $8+4$ и $12-6$ с помощью шкалы линейки; измерять длины отрезков; преобразовывать текст задачи с последующим её решением; чертить на клетчатом фоне заданные геометрические фигуры; сравнивать группы фишек и отвечать на вопросы: на сколько одних фишек больше или меньше, чем других.	Владение коммуникативными умениями с целью реализации возможностей успешного сотрудничества с учителем.	Владение основными методами познания окружающего мира (обобщение).	Распределять элементы множеств на группы по заданному признаку. Изображать отрезок заданной длины. Отмечать на бумаге точку, проводить линию по линейке. Выполнять вычисления.	17недел я	
63.	Деление на группы по несколько предметов.	Выполнять деление «по содержанию»; решать арифметические задачи и записывать решение в виде равенства вида $12:3=4$.	Высказывать собственные суждения и давать им обоснование.	Владение основными методами познания окружающего мира (обобщение).	Читать записи вида $9 : 3 = 3$. Конструировать алгоритм решения задачи. Контролировать свою деятельность. Обнаруживать и исправлять допущенные ошибки. Выполнять вычисления. Осуществлять взаимопроверку выполненного задания при работе в парах.	18недел я	
64.	Деление на группы по несколько предметов.	Упорядочивать данные числа; выделять из данного множества группы предметов по какому-либо признаку; выделять на сложном чертеже указанную фигуру.	Владение коммуникативными умениями в коллективном обсуждении математических проблем.	Активное использование математической речи для решения разнообразных коммуникативных задач.	Читать записи вида $9 : 3 = 3$. Характеризовать расположение предметов или числовых данных в таблице: верхняя (средняя, нижняя) строка, левый (правый, средний) столбец. Выполнять вычисления.	18недел я	
65.	Сложение с числом 10.	Выполнять движение по шкале линейки вправо от числа 10 на несколько единиц. Называть результаты сложения числа 10 с любым числом.	Владение коммуникативными умениями с целью реализации возможностей	Владение основными методами познания окружающего мира (моделирование).	Читать числа в пределах 20, записанные цифрами. Конструировать алгоритм решения задачи. Контролировать свою деятельность. Обнаруживать и исправлять допущенные ошибки. Изображать отрезок	18недел я	

			успешного сотрудничества с учителем и учащимися класса.		заданной длины. Отмечать на бумаге точку, проводить линию по линейке. Выполнять вычисления.		
66.	Сложение с числом 10. Р/К История в числах	Выполнять движение по шкале линейки вправо от числа 10 на несколько единиц. Называть результаты сложения числа 10 с любым числом.	Владение коммуникативными умениями при работе в группах.	Понимание и принятие учебной задачи, поиск и нахождение способов ее решения.	Читать числа в пределах 20, записанные цифрами. Сравнивать два числа (больше, меньше, больше на, меньше на). Упорядочивать числа (в порядке увеличения или уменьшения). Выполнять вычисления. Осуществлять взаимопроверку выполненного задания при работе в парах.	18недел я	
67.	Закрепление сложения с числом 10.	Называть результаты сложения и вычитания чисел с нулём; использовать фишки при выполнении арифметических действий; выбирать данные из таблицы. Выбирать верное решение задачи. Описывать словами расположение фигур на рисунках с использованием понятий «левый верхний (нижний) угол», «правый верхний (нижний) угол».	Владение коммуникативными умениями при работе в парах.	Понимание и принятие учебной задачи, поиск и нахождение способов ее решения.	Читать числа в пределах 20, записанные цифрами. Характеризовать расположение предметов или числовых данных в таблице: верхняя (средняя, нижняя) строка, левый (правый, средний) столбец.	19недел я	
68.	Закрепление сложения и вычитания чисел с нулём.	Называть результаты сложения и вычитания чисел с нулём; использовать фишки при выполнении арифметических действий; выбирать данные из таблицы. Выбирать верное решение задачи. Описывать словами расположение фигур на рисунках с использованием понятий «левый верхний (нижний) угол», «правый верхний (нижний) угол».	Владение коммуникативными умениями при работе в парах.	Понимание и принятие учебной задачи, поиск и нахождение способов ее решения.	Распределять элементы множеств на группы по заданному признаку. Конструировать алгоритм решения задачи. Контролировать свою деятельность. Обнаруживать и исправлять допущенные ошибки.	19недел я	
69.	Прибавление и вычитание числа 1.	Различать сумму и разность чисел. Называть результаты прибавления и вычитания числа 1.	Владение коммуникативными умениями с целью реализации возможностей успешного сотрудничества при работе в парах.	Активное использование математической речи для решения разнообразных коммуникативных задач.	Называние натуральных чисел от 1 до 20 в прямом и в обратном порядке, следующего (предыдущего) при счете числа. Воспроизводить результаты табличного сложения любых однозначных чисел. Контролировать свою деятельность. Обнаруживать и исправлять допущенные ошибки.	19недел я	
70.	Прибавление числа 2.	Выполнять движение по шкале линейки от данного числа на 2 единицы вправо; называть два следующих за данным числом числа; представлять число 2 в виде суммы двух слагаемых с целью прибавления числа 2 по частям. Называть результаты прибавления числа 2.	Владение коммуникативными умениями.	Понимание и принятие учебной задачи, поиск и нахождение способов ее решения.	Называние натуральных чисел от 1 до 20 в прямом и в обратном порядке, следующего (предыдущего) при счете числа. Читать числа в пределах 20, записанные цифрами. Воспроизводить способ решения задачи в вопросно-ответной форме.	20недел я	
71.	Прибавление числа 2.	Воспроизводить результаты табличных случаев прибавления и вычитания числа 1; выполнять арифметические действия с использованием фишек; измерять длину с помощью линейки; упорядочивать числа. Конструировать текст арифметической задачи по рисунку и её решению.	Способность преодолевать трудности, доводить начатую работу до ее завершения.	Понимание причины неуспешной учебной деятельности и способность конструктивно действовать в условиях неуспеха.	Воспроизводить результаты табличного сложения любых однозначных чисел. Воспроизводить способ решения задачи в вопросно-ответной форме. Сравнивать два числа (больше, меньше, больше на, меньше на).	20недел я	
72.	Вычитание числа 2.	Называть два предыдущих при счёте числа; выполнять движение по шкале линейки на две единицы влево; вычитание числа 2 по частям. Выбирать верное решение задачи; конструировать и решать арифметические задачи в одно действие.	Готовность использовать математическую подготовку, получаемую в учебной деятельности, при решении практических задач, возникающих в повседневной жизни.	Умение работать в информационной среде.	Называние натуральных чисел от 1 до 20 в прямом и в обратном порядке, следующего (предыдущего) при счете числа. Воспроизводить результаты табличного вычитания однозначных чисел. Конструировать алгоритм решения задачи. Контролировать свою деятельность. Обнаруживать и исправлять допущенные ошибки.	20недел я	
73.	Прибавление числа 3.	Выполнять прибавление числа 3 разными способами, работать в парах. Измерять длину отрезка, строить отрезок по заданному условию. Выполнять действие контроля.	Умение устанавливать, с какими учебными задачами ученик может самостоятельно успешно справиться.	Адекватное оценивание результатов своей деятельности.	Называние натуральных чисел от 1 до 20 в прямом и в обратном порядке, следующего (предыдущего) при счете числа. Читать числа в пределах 20, записанные цифрами. Выполнять вычисления.	21недел я	

74.	Прибавление числа 3.	Воспроизводить наизусть результаты табличных случаев прибавления и вычитания чисел 1 и 2. Работать в парах с последующим выполнением действия контроля. Оценивать длину данного отрезка в см; проверять себя измерением. Составлять по рисунку тексты задач. Упорядочивать элементы множества в соответствии с заданными условиями.	Готовность использовать получаемую математическую подготовку в учебной деятельности при решении практических задач.	Понимание и принятие учебной задачи, поиск и нахождение способов ее решения.	Воспроизводить результаты табличного сложения любых однозначных чисел. Сравнить два числа (больше, меньше, больше на, меньше на). Изображать отрезок заданной длины. Отмечать на бумаге точку, проводить линию по линейке. Выполнять вычисления.	21недел я	
75.	Вычитание числа 3.	Воспроизводить наизусть табличные результаты прибавления чисел 1, 2, 3, а также вычитания чисел 1, 2. Использовать фишки для выполнения умножения и деления чисел. Выполнять перебор вариантов решения задачи; работать в парах с последующим действием контроля.	Заинтересованность в расширении и углублении получаемых математических знаний.	Планирование, контроль и оценка учебных действий.	Характеризовать расположение предметов или числовых данных в таблице: верхняя (средняя, нижняя) строка, левый (правый, средний) столбец. Контролировать свою деятельность. Обнаруживать и исправлять допущенные ошибки.	21недел я	
76.	Прибавление числа 4.	Воспроизводить наизусть результаты табличных случаев сложения и вычитания чисел 1, 2, 3. Применять фишки для сравнения чисел в отношениях «больше на» и «меньше на». Сравнить значения длин. Воспроизводить в виде несложного устного связного рассказа способ решения предложенной учебной задачи. Фиксировать в письменной форме решение арифметической задачи с несколькими вопросами. Находить и исправлять ошибки в решениях учебных задач. Измерять длины отрезков.	Умение устанавливать, с какими учебными задачами ученик может самостоятельно успешно справиться.	Владение основными методами познания окружающего мира (моделирование).	Читать числа в пределах 20, записанные цифрами. Сравнить два числа (больше, меньше, больше на, меньше на). Изображать отрезок заданной длины. Отмечать на бумаге точку, проводить линию по линейке.	22недел я	
77.	Прибавление числа 4.	Выполнять вычитание числа 4 по частям с устным объяснением способа рассуждения.	Способность преодолевать трудности, доводить начатую работу до ее завершения.	Планирование, контроль и оценка учебных действий; определение наиболее эффективного способа достижения результата.	Воспроизводить результаты табличного сложения любых однозначных чисел. Выполнять вычисления. Осуществлять взаимопроверку выполненного задания при работе в парах.	22недел я	
78.	Вычитание числа 4.	Воспроизводить наизусть результаты табличных случаев сложения и вычитания чисел 1, 2, 3; прибавление числа 4. Решать текстовые арифметические задачи (в том числе логического характера). Конструировать текст арифметической задачи с опорой на рисунок. Выполнять действия контроля и самоконтроля. Получать результаты умножения и деления с помощью фишек с устным объяснением способов действия.	Высказывать собственные суждения и давать им обоснование.	Владение основными методами познания окружающего мира (наблюдение).	Распределять элементы множеств на группы по заданному признаку. Упорядочивать числа (в порядке увеличения или уменьшения). Изображать отрезок заданной длины. Отмечать на бумаге точку, проводить линию по линейке. Выполнять вычисления.	23недел я	
79.	Вычитание числа 4.	Воспроизводить наизусть результаты табличных случаев сложения и вычитания чисел 1, 2, 3; прибавление числа 4. Решать текстовые арифметические задачи (в том числе логического характера). Конструировать текст арифметической задачи с опорой на рисунок. Выполнять действия контроля и самоконтроля. Получать результаты умножения и деления с помощью фишек с устным объяснением способов действия.	Способность к самоорганизованности. Заинтересованность в расширении и углублении получаемых математических знаний.	Выполнение учебных действий в разных формах (практические работы, работа с моделями и др.).	Сравнить данные значения длины. Сравнить отрезки по длине. Характеризовать расположение предметов или числовых данных в таблице: верхняя (средняя, нижняя) строка, левый (правый, средний) столбец. Выполнять вычисления. Осуществлять взаимопроверку выполненного задания при работе в парах.	23недел я	
80.	Прибавление и вычитание числа 5.	Воспроизводить наизусть результаты табличных случаев сложения и вычитания чисел 1, 2, 3, 4. Упорядочивать данное множество чисел; выполнять сравнение чисел, выражений. Конструировать тексты арифметических задач, используя рисунки. Производить оценку длин отрезков на глаз с последующей проверкой измерением. Решать задачи логического характера (перебор вариантов).	Способность преодолевать трудности, доводить начатую работу до ее завершения.	Адекватное оценивание результатов своей деятельности.	Воспроизводить результаты табличного сложения любых однозначных чисел. Конструировать алгоритм решения задачи. Контролировать свою деятельность. Обнаруживать и исправлять допущенные ошибки. Выполнять вычисления.	23недел я	
81.	Прибавление и	Воспроизводить наизусть результаты табличных	Владение	Понимание причины	Воспроизводить результаты табличного	24недел	

	вычитание числа 5.	случаев сложения и вычитания чисел 1, 2, 3, 4. Упорядочивать данное множество чисел; выполнять сравнение чисел, выражений. Конструировать тексты арифметических задач, используя рисунки. Производить оценку длин отрезков на глаз с последующей проверкой измерением. Решать задачи логического характера (перебор вариантов).	коммуникативными умениями с целью реализации возможностей успешного сотрудничества с учителем и учащимися класса при групповой работе.	неуспешной учебной деятельности и способность конструктивно действовать в условиях неуспеха.	вычитания однозначных чисел. Упорядочивать числа (в порядке увеличения или уменьшения). Изображать отрезок заданной длины. Отмечать на бумаге точку, проводить линию по линейке. Выполнять вычисления.	я	
82.	Прибавление и вычитание числа 6.	Воспроизводить наизусть результаты прибавления и вычитания чисел 1-5. Выбирать необходимые арифметические действия для решения разнообразных учебных задач. Объяснять способы вычислений.	Высказывать собственные суждения и давать им обоснование.	Создание моделей изучаемых объектов с использованием знаково-символических средств.	Воспроизводить результаты табличного вычитания однозначных чисел. Сравнить два числа (больше, меньше, больше на, меньше на). Конструировать алгоритм решения задачи. Упорядочивать числа (в порядке увеличения или уменьшения). Изображать отрезок заданной длины. Отмечать на бумаге точку, проводить линию по линейке. Выполнять вычисления.	24недел я	
83.	Прибавление и вычитание числа 6.	Воспроизводить наизусть результаты прибавления и вычитания чисел 1-5. Выбирать необходимые арифметические действия для решения разнообразных учебных задач. Объяснять способы вычислений.	Высказывать собственные суждения и давать им обоснование.	Создание моделей изучаемых объектов с использованием знаково-символических средств.	Воспроизводить результаты табличного вычитания однозначных чисел. Сравнить два числа (больше, меньше, больше на, меньше на). Конструировать алгоритм решения задачи. Упорядочивать числа (в порядке увеличения или уменьшения). Изображать отрезок заданной длины. Отмечать на бумаге точку, проводить линию по линейке. Выполнять вычисления.	24недел я	
84.	Закрепление по теме: «Сложение и вычитание чисел от 1 до 6».	Воспроизводить наизусть результаты прибавления и вычитания чисел 1-6. Выбирать необходимые арифметические действия для решения разнообразных учебных задач.	Способность преодолевать трудности, доводить начатую работу до ее завершения.	Понимание и принятие учебной задачи, поиск и нахождение способов ее решения.	Воспроизводить результаты табличного сложения любых однозначных чисел. Воспроизводить результаты табличного вычитания однозначных чисел. Характеризовать результаты сравнения чисел словами «больше» или «меньше».	24недел я	
85.	Закрепление по теме: «Сложение и вычитание чисел от 1 до 6».	Воспроизводить наизусть результаты прибавления и вычитания чисел 1-6. Выбирать необходимые арифметические действия для решения разнообразных учебных задач.	Заинтересованность в расширении и углублении получаемых математических знаний.	Выполнение учебных действий в разных формах (работа с моделями).	Распределять элементы множеств на группы по заданному признаку. Конструировать алгоритм решения задачи. Выполнять вычисления. Осуществлять взаимопроверку выполненного задания при работе в парах.	25недел я	
86.	Сравнение чисел по рисункам.	Сравнить числа, используя изученные правила, обосновывать свои ответы.	Заинтересованность в расширении и углублении получаемых математических знаний.	Понимание и принятие учебной задачи, поиск и нахождение способов ее решения.	Сравнить два числа (больше, меньше, больше на, меньше на). Читать записи вида $5 : 2 = 10$, $9 : 3 = 3$. Сравнить данные значения длины. Сравнить отрезки по длине. Характеризовать результаты сравнения чисел словами «больше» или «меньше». Выполнять вычисления.	25недел я	
87.	Сравнение чисел с помощью шкалы линейки.	Воспроизводить наизусть результаты прибавления и вычитания чисел 1-6. Оценивать предложенные результаты решения задачи (верно, неверно); объяснять, в чём состоят ошибки. Выбирать из таблицы информацию, необходимую для ответов на заданные вопросы. Складывать из счётных палочек заданные фигуры.	Способность к самоорганизованности. Владение коммуникативными умениями.	Владение основными методами познания окружающего мира (наблюдение).	Сравнить два числа (больше, меньше, больше на, меньше на). Сравнить данные значения длины. Сравнить отрезки по длине. Характеризовать результаты сравнения чисел словами «больше» или «меньше». Упорядочивать числа (в порядке увеличения или уменьшения).	25недел я	
88.	Сравнение чисел с помощью цветных стрелок.	Составлять и читать высказывания о предметах, а также о числах, изображённых с помощью цветных стрелок (графов); выполнять рисунки, иллюстрирующие результаты сравнения чисел.	Высказывать собственные суждения и давать им обоснование.	Планирование, контроль и оценка учебных действий; определение наиболее эффективного способа достижения результата.	Сравнить два числа (больше, меньше, больше на, меньше на). Сравнить данные значения длины. Сравнить отрезки по длине. Характеризовать результаты сравнения чисел словами «больше» или «меньше». Выполнять вычисления.	26недел я	
89.	Результат сравнения.	Сравнить числа; называть результаты прибавления и вычитания чисел 1-6 (табличные случаи); измерять длины отрезков; упорядочивать значения длин. Работать с таблицей, содержащей данную информацию. Выбирать арифметические действия для решения текстовых задач; составлять варианты комбинаторной задачи.	Заинтересованность в расширении и углублении получаемых математических знаний.	Создание моделей изучаемых объектов с использованием знаково-символических средств.	Сравнить два числа (больше, меньше, больше на, меньше на). Сравнить данные значения длины. Сравнить отрезки по длине. Характеризовать результаты сравнения чисел словами «больше» или «меньше».	26недел я	
90.	На сколько больше или меньше.	Уметь применять правило сравнения чисел с помощью вычитания на практике, в том числе для	Способность преодолевать трудности, доводить	Понимание и принятие учебной задачи, поиск и нахождение	Сравнить два числа (больше, меньше, больше на, меньше на). Воспроизводить способ решения задачи в	26недел я	

		решения текстовых задач с вопросом «На сколько больше (меньше)?». Читать высказывания о числах, изображать рисунки, иллюстрирующие отношения «больше» или «меньше» между числами; решать арифметические задачи(в том числе , задачу содержащую несколько вопросов). Конструировать вопрос задачи к данному условию; выполнять действия контроля. Называть многоугольники, изображённые на рисунке, определять правило построения последовательности фигур, называть следующих несколько элементов этой последовательности. Измерять длину.	начатую работу до ее завершения.	способов ее решения.	вопросно-ответной форме. Сравнить данные значения длины. Сравнить отрезки по длине. Осуществлять взаимопроверку выполненного задания при работе в парах.		
91.	На сколько больше или меньше.	Уметь применять правило сравнения чисел с помощью вычитания на практике, в том числе для решения текстовых задач с вопросом «На сколько больше (меньше)?». Читать высказывания о числах, изображать рисунки, иллюстрирующие отношения «больше» или «меньше» между числами; решать арифметические задачи(в том числе , задачу содержащую несколько вопросов). Конструировать вопрос задачи к данному условию; выполнять действия контроля. Называть многоугольники, изображённые на рисунке, определять правило построения последовательности фигур, называть следующих несколько элементов этой последовательности. Измерять длину.	Способность преодолевать трудности, доводить начатую работу до ее завершения.	Адекватное оценивание результатов своей деятельности.	Сравнивать два числа (больше, меньше, больше на, меньше на). Сравнивать данные значения длины. Сравнивать отрезки по длине. Воспроизводить способ решения задачи в вопросно-ответной форме. Выполнять вычисления.	26недел я	
92.	На сколько больше или меньше. Р/К Моя семья.	Уметь применять правило сравнения чисел с помощью вычитания на практике, в том числе для решения текстовых задач с вопросом «На сколько больше (меньше)?». Читать высказывания о числах, изображать рисунки, иллюстрирующие отношения «больше» или «меньше» между числами; решать арифметические задачи(в том числе , задачу содержащую несколько вопросов). Конструировать вопрос задачи к данному условию; выполнять действия контроля. Называть многоугольники, изображённые на рисунке, определять правило построения последовательности фигур, называть следующих несколько элементов этой последовательности. Измерять длину.	Владение коммуникативными умениями с целью реализации возможностей успешного сотрудничества с учителем и учащимися класса при групповой работе.	Понимание причины неуспешной учебной деятельности и способность конструктивно действовать в условиях неуспеха.	Сравнивать два числа (больше, меньше, больше на, меньше на). Характеризовать результаты сравнения чисел словами «больше» или «меньше». Конструировать алгоритм решения задачи. Изображать отрезок заданной длины. Отмечать на бумаге точку, проводить линию по линейке.	27недел я	
93.	Увеличение числа на несколько единиц.	Сравнивать числа, длины. Выбирать из таблицы данные, необходимые для ответов на заданные вопросы. Называть результаты сложения и вычитания чисел (в том числе с нулём). Решать задачи на деление с помощью фишек. Работать в парах: изображать выбранную фигуру с последующим выполнением действия контроля.	Готовность использовать получаемую математическую подготовку в учебной деятельности при решении практических задач, возникающих в повседневной жизни.	Умение работать в информационной среде.	Сравнивать два числа (больше, меньше, больше на, меньше на). Сравнивать данные значения длины. Сравнивать отрезки по длине. Характеризовать результаты сравнения чисел словами «больше» или «меньше».	27недел я	
94.	Уменьшение числа на несколько единиц.	Решать разные виды задач на уменьшение числа на несколько единиц, используя вычитание.	Высказывать собственные суждения и давать им обоснование.	Создание моделей изучаемых объектов с использованием знаково-символических средств.	Сравнивать два числа (больше, меньше, больше на, меньше на). Распределять элементы множеств на группы по заданному признаку. Воспроизводить способ решения задачи в вопросно-ответной форме. Характеризовать результаты сравнения чисел словами «больше» или «меньше».	27недел я	
95.	Уменьшение числа на несколько единиц.	Называть число, большее данного на несколько единиц; результаты действий; выполнять умножение и деление с помощью фишек; выбирать из данных верные утверждения. Составлять верные высказывания.	Владение коммуникативными умениями в коллективном обсуждении математических проблем.	Умение работать в информационной среде.	Сравнивать два числа (больше, меньше, больше на, меньше на). Характеризовать результаты сравнения чисел словами «больше» или «меньше». Конструировать алгоритм решения задачи.	28недел я	
96.	Закрепление по	Использовать действия сложения и вычитания для	Владеет коммуникативными	Владение основными методами	Воспроизводить способ решения задачи в	28недел	

	теме увеличение и уменьшение числа на несколько единиц.	решения задач на увеличение и уменьшение данного числа на несколько единиц.	умениями с целью реализации возможностей успешного сотрудничества с учителем и учащимися класса при работе в парах.	познания окружающего мира (сравнение).	вопросно-ответной форме. Сравнить два числа (больше, меньше, больше на, меньше на). Упорядочивать числа (в порядке увеличения или уменьшения). Выполнять вычисления.	я	
97.	Прибавление числа 7.	Выполнять прибавление чисел 7, 8 и 9 по частям (с необходимыми обоснованиями способов действия).	Умение устанавливать, с какими учебными задачами ученик может самостоятельно успешно справиться.	Умение работать в информационной среде.	Читать числа в пределах 20, записанные цифрами. Воспроизводить результаты табличного сложения любых однозначных чисел. Выполнять вычисления. Осуществлять взаимопроверку выполненного задания при работе в парах.	28недел я	
98.	Прибавление числа 8.	Выполнять прибавление чисел 7, 8 и 9 по частям (с необходимыми обоснованиями способов действия).	Способность преодолевать трудности, доводить начатую работу до ее завершения.	Планирование, контроль и оценка учебных действий; определение наиболее эффективного способа достижения результата.	Воспроизводить результаты табличного сложения любых однозначных чисел. Воспроизводить способ решения задачи в вопросно-ответной форме. Конструировать алгоритм решения задачи.	28недел я	
99.	Прибавление числа 9.	Выполнять прибавление чисел 7, 8 и 9 по частям (с необходимыми обоснованиями способов действия).	Владение коммуникативными умениями с целью реализации возможностей успешного сотрудничества с учителем и учащимися класса при работе в парах.	Понимание причины неуспешной учебной деятельности и способность конструктивно действовать в условиях неуспеха.	Воспроизводить результаты табличного сложения любых однозначных чисел. Контролировать свою деятельность. Обнаруживать и исправлять допущенные ошибки. Упорядочивать числа (в порядке увеличения или уменьшения). Выполнять вычисления.	29недел я	
100.	Таблица сложения.	Выполнять прибавление чисел 7, 8 и 9 по частям (с необходимыми обоснованиями способов действия).	Высказывать собственные суждения и давать им обоснование.	Активное использование математической речи для решения разнообразных коммуникативных задач.	Читать числа в пределах 20, записанные цифрами. Воспроизводить результаты табличного сложения любых однозначных чисел. Читать записи вида $5 \cdot 2 = 10$, $9 : 3 = 3$. Характеризовать результаты сравнения чисел словами «больше» или «меньше». Выполнять вычисления.	29недел я	
101.	Закрепление по теме: «Сложение чисел от 1 до 9 с переходом через десяток».	Применять различные способы вычисления случаев прибавления от 1 до 9. Решать разные виды задач на увеличение числа на несколько единиц, используя сложение.	Владение коммуникативными умениями с целью реализации возможностей успешного сотрудничества с учителем и учащимися класса при групповой работе.	Адекватное оценивание результатов своей деятельности.	Воспроизводить результаты табличного сложения любых однозначных чисел. Воспроизводить способ решения задачи в вопросно-ответной форме. Сравнить данные значения длины. Сравнить отрезки по длине. Контролировать свою деятельность. Обнаруживать и исправлять допущенные ошибки.	29недел я	
102.	Закрепление по теме: «Сложение чисел от 1 до 9 с переходом через десяток».	Применять различные способы вычисления случаев прибавления от 1 до 9. Решать разные виды задач на увеличение числа на несколько единиц, используя сложение.	Заинтересованность в расширении и углублении получаемых математических знаний.	Создание моделей изучаемых объектов с использованием знаково-символических средств.	Контролировать свою деятельность. Обнаруживать и исправлять допущенные ошибки. Осуществлять взаимопроверку выполненного задания при работе в парах.	29недел я	
103.	Вычитание числа 7.	Выполнять вычитание чисел 7, 8 и 9 по частям и с помощью таблицы сложения. Вычислять неизвестное первое слагаемое и уменьшаемое в ходе игры «в машину». Решать арифметические задачи. Воспроизводить в устной форме решение логических задач.	Высказывать собственные суждения и давать им обоснование.	Выполнение учебных действий в разных формах (практические работы, работа с моделями и др.).	Воспроизводить результаты табличного вычитания однозначных чисел. Конструировать алгоритм решения задачи. Выполнять вычисления.	30недел я	
104.	Вычитание числа 8.	Выполнять вычитание чисел 7, 8 и 9 по частям и с помощью таблицы сложения. Вычислять неизвестное первое слагаемое и уменьшаемое в ходе игры «в машину». Решать арифметические задачи. Воспроизводить в устной форме решение логических задач.	Способность к самоорганизovanности. Владение коммуникативными умениями.	Умение работать в информационной среде.	Воспроизводить результаты табличного вычитания однозначных чисел. Сравнить данные значения длины. Сравнить отрезки по длине.	30недел я	
105.	Вычитание числа 9.	Конструировать тексты арифметических задач с опорой на рисунок; используя готовое решение	Высказывать собственные суждения и давать им	Создание моделей изучаемых объектов с использованием	Воспроизводить результаты табличного вычитания однозначных чисел. Контролировать	30недел я	

		задачи, определять на сколько одно число больше или меньше, чем другое.	обоснование.	знаково-символических средств.	свою деятельность. Обнаруживать и исправлять допущенные ошибки.		
106.	Сложение и вычитание. Скобки.	Вычислять значения выражений, содержащих одну пару скобок. Выполнять действия контроля.	Готовность использовать получаемую математическую подготовку в учебной деятельности при решении практических задач.	Активное использование математической речи для решения разнообразных коммуникативных задач.	Воспроизводить результаты табличного сложения и вычитания любых однозначных чисел. Конструировать алгоритм решения задачи. Выполнять вычисления (в том числе вычислять значения выражений, содержащих скобки).	30недел я	
107.	Сложение и вычитание. Скобки. Числовые выражения со скобками, вида: $(a \pm b) \pm c$	Воспроизводить наизусть результаты сложения любых однозначных чисел (табличное сложение) и результаты соответствующих табличных случаев вычитания. Решать арифметические задачи, выполняя два действия. Работать в парах с последующим выполнением проверки правильности вычислений друг друга. Выбирать в таблице данные, необходимые для ответа на заданные вопросы. Сравнивать числа в данном отношении; составлять верные высказывания о числах, используя слова «больше», «меньше». Строить граф предложенного отношения.	Способность преодолевать трудности, доводить начатую работу до ее завершения.	Адекватное оценивание результатов своей деятельности.	Сравнивать два числа (больше, меньше, больше на, меньше на). Характеризовать результаты сравнения чисел словами «больше» или «меньше». Воспроизводить способ решения задачи в вопросно-ответной форме.	31недел я	
108.	Числовые выражения со скобками, вида: $c \pm (a \pm b)$	Воспроизводить наизусть результаты сложения любых однозначных чисел (табличное сложение) и результаты соответствующих табличных случаев вычитания. Решать арифметические задачи, выполняя два действия. Работать в парах с последующим выполнением проверки правильности вычислений друг друга. Выбирать в таблице данные, необходимые для ответа на заданные вопросы. Сравнивать числа в данном отношении; составлять верные высказывания о числах, используя слова «больше», «меньше». Строить граф предложенного отношения.	Способность преодолевать трудности, доводить начатую работу до ее завершения.	Понимание причины неуспешной учебной деятельности и способность конструктивно действовать в условиях неуспеха.	Распределять элементы множеств на группы по заданному признаку. Контролировать свою деятельность. Обнаруживать и исправлять допущенные ошибки. Выполнять вычисления (в том числе вычислять значения выражений, содержащих скобки).	31недел я	
109.	Итоговая комплексная контрольная работа.	Воспроизводить по памяти результаты табличных случаев сложения и вычитания в пределах 20, решать задачи.	Владение коммуникативными умениями с целью реализации возможностей успешного сотрудничества с учителем и учащимися класса при групповой работе.	Владение основными методами познания окружающего мира (наблюдение, сравнение, анализ, синтез, обобщение, моделирование).	Воспроизводить результаты табличного сложения любых однозначных чисел. Воспроизводить результаты табличного вычитания однозначных чисел. Воспроизводить способ решения задачи в вопросно-ответной форме. Характеризовать результаты сравнения чисел словами «больше» или «меньше».	31недел я	
110.	Анализ выполнения работы.	Воспроизводить по памяти результаты табличных случаев сложения и вычитания в пределах 20, решать задачи.	Способность преодолевать трудности, доводить начатую работу до ее завершения.	Планирование, контроль и оценка учебных действий; определение наиболее эффективного способа достижения результата.	Конструировать алгоритм решения задачи. Контролировать свою деятельность. Обнаруживать и исправлять допущенные ошибки. Выполнять вычисления (в том числе вычислять значения выражений, содержащих скобки).	31недел я	
111.	Зеркальное отражение предметов.	Показывать пары (предмет на рисунке и его образ в зеркале); сравнивать предмет и его образ.	Владение коммуникативными умениями с целью реализации возможностей успешного сотрудничества с учителем и учащимися класса при групповой работе.	Понимание причины неуспешной учебной деятельности и способность конструктивно действовать в условиях неуспеха.	Знание, что такое зеркальное отражение. Умение находить на рисунках зеркальное отражение предметов. Различать многоугольники по числу сторон (углов). Сравнивать данные значения длины. Сравнивать отрезки по длине. Упорядочивать числа (в порядке увеличения или уменьшения).	32недел я	
112.	Педагогическая диагностика.	Воспроизводить по памяти результаты табличных случаев сложения и вычитания в пределах 20. Решать задачи. Анализировать данные в таблице.	Способность преодолевать трудности, доводить начатую работу до ее	Планирование, контроль и оценка учебных действий; определение	Воспроизводить способ решения задачи в вопросно-ответной форме. Сравнивать два числа (больше, меньше, больше на, меньше на).	32недел я	

		Сравнивать именованные величины.	завершения.	наиболее эффективного способа достижения результата.	Характеризовать результаты сравнения чисел словами «больше» или «меньше». Контролировать свою деятельность. Обнаруживать и исправлять допущенные ошибки.		
113.	Анализ выполнения работы.	Воспроизводить по памяти результаты табличных случаев сложения и вычитания в пределах 20. Решать задачи. Анализировать данные в таблице. Сравнивать именованные величины.	Высказывать собственные суждения и давать им обоснование.	Понимание причины неуспешной учебной деятельности и способность конструктивно действовать в условиях неуспеха.	Конструировать алгоритм решения задачи. Изображать отрезок заданной длины. Отмечать на бумаге точку, проводить линию по линейке. Выполнять вычисления (в том числе вычислять значения выражений, содержащих скобки).	32недел я	
114.	Ось симметрии.	Находить пары симметричных предметов (фигур) относительно оси симметрии, выкладывать фишки симметрично относительно оси симметрии; использовать прямоугольное зеркало для получения образа фигуры в данной осевой симметрии.	Готовность использовать полученную математическую подготовку при итоговой диагностике.	Планирование, контроль и оценка учебных действий; определение наиболее эффективного способа достижения результата.	Различать многоугольники по числу сторон (углов). Читать записи вида $5 \cdot 2 = 10$, $9 : 3 = 3$. Упорядочивать числа (в порядке увеличения или уменьшения). Изображать отрезок заданной длины. Отмечать на бумаге точку, проводить линию по линейке.	32недел я	
115.	Пары симметричных точек, отрезков, многоугольников. Практическая работа «Определение осей симметрии данной фигуры с помощью перегибания»	Находить пары симметричных предметов (фигур) относительно оси симметрии, выкладывать фишки симметрично относительно оси симметрии; использовать прямоугольное зеркало для получения образа фигуры в данной осевой симметрии.	Высказывать собственные суждения и давать им обоснование.	Адекватное оценивание результатов своей деятельности.	Распределять элементы множеств на группы по заданному признаку. Конструировать алгоритм решения задачи. Контролировать свою деятельность. Обнаруживать и исправлять допущенные ошибки. Осуществлять взаимопроверку выполненного задания при работе в парах.	33недел я	
116.	Построение фигуры, симметричной данной.	Проверять, имеет ли данная фигура, вырезанная из листа бумаги, ось симметрии, и делать вывод. Показывать (или изображать) оси симметрии, правильного треугольника, пятиугольника, квадрата.	Владение коммуникативными умениями с целью реализации возможностей успешного сотрудничества при работе в парах.	Владение основными методами познания окружающего мира (наблюдение, сравнение, анализ, синтез, обобщение).	Различать многоугольники по числу сторон (углов). Сравнивать данные значения длины. Сравнивать отрезки по длине. Характеризовать результаты сравнения чисел. Выполнять вычисления (в том числе вычислять значения выражений, содержащих скобки).	33недел я	
117.	Фигуры, имеющие одну или несколько осей симметрии.	Проверять, имеет ли данная фигура, вырезанная из листа бумаги, ось симметрии, и делать вывод. Показывать (или изображать) оси симметрии, правильного треугольника, пятиугольника, квадрата.	Способность к самоорганизованности. Владение коммуникативными умениями.	Выполнение учебных действий при работе с моделями.	Упорядочивать числа (в порядке увеличения или уменьшения). Изображать отрезок заданной длины. Отмечать на бумаге точку, проводить линию по линейке.	33недел я	
118.	Обобщающий урок «Математический ринг»	Выбирать арифметические действия для решения задачи; выбирать (оценивать) верное решение. Воспроизводить наизусть табличные случаи сложения чисел без перехода и с переходом через десяток и соответствующие случаи вычитания. Высказывать предположение о результатах предстоящих вычислений, выполнять проверку своего предположения. Назвать все варианты решения логической задачи. Строить отрезки, используя линейку.	Владение коммуникативными умениями для реализации возможностей успешного сотрудничества при групповой работе.	Понимание и принятие учебной задачи, поиск и нахождение способов ее решения.	Распределять элементы множеств на группы по заданному признаку. Конструировать алгоритм решения задачи. Контролировать свою деятельность. Обнаруживать и исправлять допущенные ошибки.	33недел я	
119.	Краткая история создания ПК. Назначение и принципы работы. Компьютер и его части. Правила ТБ.	Повторение Работа с презентацией, подготовленной педагогом.	Правила поведения в компьютерном классе и этические нормы работы с информацией коллективного пользования и личной информацией обучающегося.	Принимать и сохранять учебную задачу, использовать знаково-символические средства. планировать своё действие в соответствии с поставленной задачей.	Овладеть правилами поведения в компьютерном классе. Познакомиться с основными аппаратными средствами создания и обработки графических и текстовых информационных объектов и с назначением каждого из них. Научиться узнавать и называть части компьютера; использовать компьютер для работы с информацией.		
120.	Загрузка ОС и	Дублирование учителя, работа за компьютером	Ведение диалога,	Принимать и сохранять	Овладеть элементарными действиями с		

	порядок завершения работы. Носители информации.		взаимный контроль, формулировка.	учебную задачу, использовать знаково-символические средства. планировать своё действие в соответствии с поставленной задачей.	компьютером (включение, выключение, сохранение информации на диске, вывод информации на печать).		
121.	Удобства графического интерфейса. Рабочий стол. Панель задач.	Дублирование учителя, работа за компьютером	Планировать своё действие в соответствии с поставленной задачей.	Принимать и сохранять учебную задачу, использовать знаково-символические средства.	Научиться представлять информацию на экране компьютера с помощью клавиатуры и мыши.		
122.	Окно - как основное понятие. Режим работы окна.	Дублирование учителя, работа за компьютером	Правила поведения в компьютерном классе и этические нормы работы с информацией коллективного пользования и личной информацией обучающегося.	Принимать и сохранять учебную задачу, использовать знаково-символические средства. планировать своё действие в соответствии с поставленной задачей.	Научиться представлять информацию на экране компьютера с помощью клавиатуры и мыши.		
123.	Представление о файловой системе. Папки.	Дублирование учителя, работа за компьютером	Правила поведения в компьютерном классе и этические нормы работы с информацией коллективного пользования и личной информацией обучающегося.	Принимать и сохранять учебную задачу, использовать знаково-символические средства. планировать своё действие в соответствии с поставленной задачей	Способы работы с информацией, заключающиеся в передаче, поиске, обработке, хранении; понятия алгоритма, исполнителя.		
124.	Текстовые данные Р/К Заочное путешествие по городу.	Дублирование учителя, работа за компьютером	Ведение диалога, взаимный контроль, формулировка.	Принимать и сохранять учебную задачу, использовать знаково-символические средства. планировать своё действие в соответствии с поставленной задачей	Узнать правила работы текстового редактора и освоить его возможности.		
125.	Графические данные	Дублирование учителя, работа за компьютером. Творческая работа.	Правила поведения в компьютерном классе и этические нормы работы с информацией коллективного пользования и личной информацией обучающегося.	Принимать и сохранять учебную задачу, использовать знаково-символические средства. планировать своё действие в соответствии с поставленной задачей	Узнать правила работы графического редактора и освоить его возможности (освоить технологию обработки графических объектов).		
126.	Числовая информация.	Дублирование учителя, работа за компьютером. Практическая работа.	Принимать и сохранять учебную задачу, использовать знаково-символические средства.	Планировать своё действие в соответствии с поставленной задачей. ведение диалога, взаимный контроль, формулировка.	Способы работы с информацией, заключающиеся в передаче, поиске, обработке, хранении.		
127.	Документ и его создание Р/К Поиск документа.	Дублирование учителя, работа за компьютером. Практическая работа.	Правила поведения в компьютерном классе и этические нормы работы с информацией коллективного пользования и личной	Принимать и сохранять учебную задачу, использовать знаково-символические средства. планировать своё действие в соответствии с поставленной	Понять, что такое документ, какие документы бывают и как они создаются. Научиться использовать различные документы для получения информации.		

			информацией обучающегося.	задачей.			
128.	Создание текстового документа	Дублирование учителя, работа за компьютером. Практическая работа.	Принимать и сохранять учебную задачу, использовать знаково-символические средства.	Планировать своё действие в соответствии с поставленной задачей. ведение диалога, взаимный контроль, формулировка.	Понять, как создавать текстовый электронный документ с помощью текстового редактора. Научиться создавать электронный текстовый документ и освоить приёмы работы с текстом.		
129.	Создание графического документа	Дублирование учителя, работа за компьютером. Практическая работа.	Правила поведения в компьютерном классе и этические нормы работы с информацией коллективного пользования и личной информацией обучающегося.	Принимать и сохранять учебную задачу, использовать знаково-символические средства. планировать своё действие в соответствии с поставленной задачей.	Понять, что графический документ можно создавать с помощью фотоаппарата, сканера, графического планшета и графического редактора. Научиться создавать электронный графический документ.		
130.	Поиск документа	Дублирование учителя, работа за компьютером.	Планировать своё действие в соответствии с поставленной задачей.	Принимать и сохранять учебную задачу, использовать знаково-символические средства. ведение диалога, взаимный контроль, формулировка.	Понять, что такое поиск документа, какие технологии поиска документа бывают. Научиться искать нужный документ в архиве, библиотеке или в Интернете по ключевому слову.		
131.	Электронный документ и файл Р/К Сто народов – одна страна.	Дублирование учителя, работа за компьютером.	Правила поведения в компьютерном классе и этические нормы работы с информацией коллективного пользования и личной информацией обучающегося.	Принимать и сохранять учебную задачу, использовать знаково-символические средства. действие в соответствии с поставленной задачей	Понять, что такое электронный документ и что такое файл. Научиться описывать достоинства и недостатки электронных документов с точки зрения их хранения и передачи.		
132.	Практическая работа «Компьютер – универсальная машина для обработки информации»	Повторение Работа с презентацией, подготовленной педагогом.	Правила поведения в компьютерном классе и этические нормы работы с информацией коллективного пользования и личной информацией обучающегося.	Принимать и сохранять учебную задачу, использовать знаково-символические средства. планировать своё действие в соответствии с поставленной задачей. <i>Коммуникативные:</i> ведение диалога, взаимный контроль, формулировка.	Формирование и развитие умений по нахождению, переработке и использованию информации для решения учебных задач.		