

*Муниципальное бюджетное общеобразовательное учреждение
«Средняя общеобразовательная школа №1»
с. Камень-Рыболов муниципального Ханкайского округа Приморского края*

«Рекомендовано»
Руководитель МО

_____/ Игнатенко О.В./
Ф.И.О.
Протокол № 1 от
« 31 » августа 2023 г.

«Согласовано»
Заместитель директора
по УВР МБОУ СОШ№1
с. Камень-Рыболов
_____/Говоркова И.В./
Ф.И.О.
« 31 » августа 2023г.

«Утверждено»
Директор МБОУ СОШ№1
с. Камень-Рыболов
_____/Вдовин А.П./
Ф.И.О.
Приказ № _____ от
« 31 » августа 2023г.

**АДАптированная общеобразовательная
рабочая программа
начального общего образования
обучающихся 3 класса
с умственной отсталостью (8.1)**

МАТЕМАТИКА

(указать предмет, курс, модуль)

Ступень обучения (класс) 3 начальное общее
(начальное общее, основное, среднее (полное) общее образование с указанием классов)

Количество часов 136

Уровень базовый
(базовый, профильный)

Составитель: Павлюченко О.В. учитель начальных классов.

Рассмотрено на заседании
педагогического совета
протокол № 1 от
«31» августа 2023г.

2023-2024 учебный год

ПОЯСНИТЕЛЬНАЯ ЗАПИСКА

Адаптированная общеобразовательная рабочая программа начального общего образования обучающихся 3 класса с умственной отсталостью (8.1) по учебному предмету «Математика» составлена на основе нормативных документов:

1. Федерального закона « Об образовании РФ» от 29.12.2012 г.
- 2.Федеральный государственный образовательный стандарт образования для обучающихся с умственной отсталостью (интеллектуальными нарушениями), утвержденный приказом Министерства образования и науки РФ от 19 декабря 2014г. №1599 "Об утверждении федерального государственного образовательного стандарта образования обучающихся с умственной отсталостью".
3. Примерных рабочих программ по отдельным учебным предметам и коррекционным курсам по адаптированной основной общеобразовательной программе начального общего образования обучающихся 3 класса с умственной отсталостью (интеллектуальными нарушениями) 2020
4. Индивидуального плана на 2023-2024учебный год.

ТЕМАТИЧЕСКОЕ ПЛАНИРОВАНИЕ

Название темы/раздела	По прог.	Деятельность учителя с учетом программы воспитания	По инд. плану	Для самост. дзуч.
Второй десяток	64	Формирование положительного отношения к урокам математики, к обучению, к школе;	46	18
Повторение	3	Формирование мотивации учебной деятельности и личностного смысла учения;	1	2
Линии	1	Воспитание интереса к познанию, к новому учебному материалу, к овладению новыми способами познания, к исследовательской и поисковой деятельности в области математики;	1	
Измерение величин	3	Воспитание трудолюбия, аккуратности, старательности,	2	1
Пересечение линий	1	ответственного отношения к предмету. Воспитание мотивации к творческому труду.	1	
Сложение и вычитание без перехода через десяток	3	Формирование умений и навыков самостоятельной деятельности, осознание личной ответственности за её результат.	2	1
Контроль и учет знаний	1	Воспитание сознательного отношения к процессу обучения.	1	
Точка пересечения линий	1	Воспитание через содержание заданий и сюжетное содержание текстовых задач.	1	
Сложение с переходом через десяток	4	Формирование основ гражданской идентичности личности.	3	1
Углы	1	Формирование навыков самоконтроля и самооценки результатов учебной деятельности на основе выделенных критериев её успешности;	1	
Вычитание с переходом через десяток	4	Формирование совокупности умений работать с информацией.	3	1
Четырехугольники	1	Формирование позитивной самооценки, навыков совместной деятельности с взрослыми и сверстниками, умений сотрудничать друг с другом, совместно	1	
Сложение и вычитание с переходом через десяток (все случаи)	2		2	
Скобки. Порядок Действий в примерах со скобками	2		1	1
Контроль и учет знаний	1		1	
Меры времени– год,	2		1	1

месяц		планировать свои действия и реализовывать планы, вести поиск и систематизировать нужную информацию. Формирование и развития нравственных, трудовых, эстетических, экологических и других качеств личности школьника.		
Треугольники	1		1	
Умножение чисел	3		2	1
Умножение числа 2	3		2	1
Деление на равные части	3		2	1
Деление на 2	3		2	1
Многоугольники	1		1	
Умножение числа 3	3		2	1
Деление на 3	3		2	1
Умножение числа 4	3		2	1
Деление на 4	3		2	1
Умножение чисел 5 и 6	3		2	1
Деление на 5 и на 6	3		2	1
Последовательность месяцев в году	1		1	
Контроль и учет знаний	1		1	
Второй десяток	5		5	--
Умножение и деление чисел (все случаи)	4		4	
Шар, круг, окружность	1		1	
Сотня	61		46	15
Круглые десятки	3		2	1
Меры стоимости	1	1		
Числа 21-100	6	5	1	
Контроль и учет знаний	1	1		
Мера длины - метр	2	1	1	
Меры времени. Календарь	2	1	1	
Сложение и вычитание круглых десятков	3	2	1	
Сложение и вычитание двузначных и однозначных чисел	4	3	1	
Центр, радиус окружности и круга	1	1		
Сложение и вычитание двузначных чисел и круглых десятков	4	3	1	
Сложение и	5	4	1	

вычитание двузначных чисел				
Контроль и учет знаний	1		1	
Числа, полученные при измерении величин двумя мерами	2		1	1
Получение в сумме круглых десятков и числа 100	4		3	1
Вычитание чисел из круглых десятков и из числа 100	5		4	1
Меры времени – сутки, минута	3		2	1
Контроль и учет знаний	1		1	
Умножение и деление чисел	5		4	1
Деление по содержанию	4		3	1
Порядок действий в примерах	3		2	1
Контроль и учет знаний	1		1	
Итоговое повторение	6		5	1

Примерная рабочая программа по математике составлена в соответствии с ПрАООП образования обучающихся с умственной отсталостью (интеллектуальными нарушениями) (вариант 1), учебно-методическим комплектом «Математика. 3 класс», автор Т.В. Алышева. Примерная рабочая программа обеспечивает достижение личностных и предметных планируемых результатов освоения АООП в соответствии с требованиями Примерной АООП, предусматривает два уровня овладения предметными результатами: минимальный и достаточный.

Планируемые личностные результаты¹

У обучающегося будет сформировано:

- освоение социальной роли обучающегося, элементарные проявления мотивов учебной деятельности на уроке математики;
- умение участвовать в диалоге с учителем и сверстниками на уроке математики, с использованием в собственной речи математической терминологии;
- элементарные навыки межличностного взаимодействия при выполнении отдельных видов группой деятельности на уроке математики (с помощью учителя), оказания помощи одноклассникам в учебной ситуации;
- элементарные навыки организации собственной деятельности по выполнению знакомой математической операции (учебного задания), новой математической операции (учебного задания) – на основе пошаговой инструкции;

- навыки работы с учебником математики (под руководством учителя);
- понимание математических знаков, символов, условных обозначений, содержащихся в учебнике математики и иных дидактических материалах; умение использовать их при организации практической деятельности;

¹ Планируемые личностные результаты, представленные в данной примерной рабочей программе, следует рассматривать как возможные личностные результаты освоения учебного предмета «Математика», и использовать их как ориентиры при разработке учителем собственной рабочей программы с учетом особых образовательных потребностей и возможностей обучающихся.

Процедура выявления и оценки личностных результатов, согласно Примерной АООП образования обучающихся с умственной отсталостью (интеллектуальными нарушениями) (вариант 1), может осуществляться на основании применения метода экспертной оценки, который представляет собой процедуру оценки результатов на основе мнений группы специалистов (экспертов), с учетом мнения родителей (законных представителей). Состав экспертной группы определяется общеобразовательной организацией.

Программа оценки личностных результатов с учетом типологических и индивидуальных особенностей обучающихся разрабатывается организацией на основе требований, сформулированных в ФГОС образования обучающихся с умственной отсталостью (интеллектуальными нарушениями), и утверждается локальными актами организации.

- умение корректировать собственную деятельность в соответствии с высказанным замечанием, оказанной помощью, элементарной самооценкой результатов выполнения учебного задания;
- первичное элементарное понимание (на практическом уровне) связи математических знаний с некоторыми жизненными ситуациями, умение применять математические знания для решения отдельных жизненных задач (расчет общей стоимости покупки, сдачи, определение времени по часам, умение пользоваться календарем и пр.);
- отдельные начальные представления о семейных ценностях, бережном отношении к природе, своему здоровью, безопасном поведении в помещении и на улице.

Планируемые предметные результаты

Минимальный уровень

- знание числового ряда в пределах 100 в прямом порядке;
- осуществление счета в пределах 100, присчитывая по 1, 10; счета равными числовыми группами по 2 в пределах 20;
- откладывание (моделирование) чисел в пределах 100 с использованием счетного материала на основе знания их десятичного состава (с помощью учителя);
- умение сравнивать числа в пределах 100;
- знание соотношения 1 р. = 100 к.; умение прочитать и записать число, полученное при измерении стоимости двумя единицами измерения (мерами);
- знание единицы измерения (меры) длины 1 м, соотношения 1 м = 100 см; выполнение измерений длины предметов с помощью модели метра (с помощью учителя), с записью числа, полученного при измерении длины двумя единицами измерения (с помощью учителя);
- знание единиц измерения времени (1 мин, 1 мес., 1 год), их соотношений; умение прочитать и записать (с помощью учителя) число, полученное при измерении времени двумя единицами измерения (мерами);
- знание названий месяцев; определение последовательности месяцев и количества суток в каждом из них на основе календаря;
- умение определять время по часам с точностью до получаса; с точностью до 5 мин (с помощью учителя); называть время одним способом;
- выполнение сравнения чисел, полученных при измерении величин одной мерой (в пределах 100, с помощью учителя);
- различение чисел, полученных при счете предметов и при измерении величин;
- выполнение сложения и вычитания чисел в пределах 100 (полученных при счете и при измерении

- величин одной мерой) без перехода через разряд на основе приемов устных вычислений;
- знание названий компонентов и результатов сложения и вычитания;
- знание названий арифметических действий умножения и деления, их знаков («×» и «:»); умение составить (с помощью учителя) и прочитать числовое выражение (2×3 , $6 : 2$) на основе соотнесения с предметно-практической деятельностью (ситуацией);
- понимание смысла действий умножения и деления (на равные части), умение их выполнять в практическом плане при оперировании предметными совокупностями;
- знание названий компонентов и результатов умножения и деления, их понимание в речи учителя;
- знание таблицы умножения числа 2, деления на 2; умение пользоваться таблицей умножения числа 2 при выполнении деления на 2 (с помощью учителя);
- знание порядка выполнения действий в числовых выражениях в два арифметических действия со скобками;
- выполнение решения простых арифметических задач, раскрывающих смысл арифметических действий умножения и деления: нахождение произведения, частного (деление на равные части) и их составление на основе практических действий с предметными совокупностями, иллюстрирования содержания задачи;
- выполнение решения простых арифметических задач на нахождение стоимости на основе зависимости между ценой, количеством, стоимостью; составление задач на нахождение стоимости (с помощью учителя);
- выполнение решения составной арифметической задачи в 2 действия (с помощью учителя);
- умение построить отрезок, длина которого больше, меньше длины данного отрезка (с помощью учителя);
- узнавание, называние, моделирование взаимного положения двух прямых, кривых линий; нахождение точки пересечения без построения;
- различение окружности и круга; построение окружности разных радиусов с помощью циркуля (с помощью учителя).

Достаточный уровень

- знание числового ряда в пределах 100 в прямом и обратном порядке; месте каждого числа в числовом ряду в пределах 100;
- осуществление счета в пределах 100, присчитывая, отсчитывая по 1, 10; счета в пределах 20, присчитывая, отсчитывая равными числовыми группами по 2, 3, 4, 5;
- откладывание (моделирование) чисел в пределах 100 с использованием счетного материала на основе знания их десятичного состава;
- умение сравнивать числа в пределах 100; упорядочивать числа в пределах 20.
- знание соотношения 1 р. = 100 к.; умение прочитать и записать число, полученное при измерении стоимости двумя единицами измерения (мерами);
- знание единицы измерения (меры) длины 1 м, соотношения 1 м = 100 см; выполнение измерений длины предметов с помощью модели метра, с записью числа, полученного при измерении длины двумя единицами измерения;
- знание единиц измерения времени (1 мин, 1 мес., 1 год), их соотношений; умение прочитать и записать число, полученное при измерении времени двумя единицами измерения (мерами);
- знание названий месяцев, их последовательности; определение количества суток в каждом месяце на основе календаря;
- умение определять время по часам с точностью до 5 мин; называть время двумя способами;
- выполнение сравнения чисел, полученных при измерении величин одной мерой (в пределах 100);
- различение чисел, полученных при счете предметов и при измерении величин;
- выполнение сложения и вычитания чисел в пределах 100 (полученных при счете и при измерении величин одной мерой) без перехода через разряд на основе приемов устных вычислений;

- знание названий арифметических действий умножения и деления, их знаков («×» и «:»); умение составить и прочитать числовое выражение (2×3 , $6 : 2$) на основе соотнесения с предметно-практической деятельностью (ситуацией);
 - понимание смысла действий умножения и деления (на равные части, по содержанию), умение их выполнять в практическом плане при оперировании предметными совокупностями; различение двух видов деления на уровне практических действий; знание способов чтения и записи каждого вида деления;
 - знание названий компонентов и результатов умножения и деления, их использование в собственной речи (с помощью учителя);
 - знание таблицы умножения числа 2, деления на 2; табличных случаев умножения чисел 3, 4, 5, 6 и деления на 3, 4, 5, 6 в пределах 20; умение пользоваться таблицами умножения при выполнении деления на основе понимания взаимосвязи умножения и деления (с помощью учителя);
 - практическое использование при нахождении значений числовых выражений переместительного свойства умножения (2×5 , 5×2); знание порядка выполнения действий в числовых выражениях в два арифметических действия со скобками;
 - выполнение решения простых арифметических задач, раскрывающих смысл арифметических действий умножения и деления: на нахождение произведения, частного (деление на равные части, по содержанию) и их составление на основе практических действий с предметными совокупностями, иллюстрирования содержания задачи;
 - выполнение решения простых арифметических задач на нахождение стоимости на основе зависимости между ценой, количеством, стоимостью; составление задач на нахождение стоимости;
 - умение составить краткую запись простой и составной арифметической задачи; моделировать содержание составных задач, записать решение простой и составной (в 2 действия) задачи, записать ответ задачи;
 - умение построить отрезок, длина которого больше, меньше длины данного;
 - узнавание, называние, построение, моделирование взаимного положения двух прямых, кривых линий; нахождение точки пересечения;
 - различение окружности и круга; построение окружности разных радиусов с помощью циркуля.
- Достижение указанных личностных и предметных планируемых результатов освоения АООП возможно на основе использования учебно-методического комплекта по математике для 3 класса:
- Алышева Т.В. Математика. 3 класс. Учебник для общеобразовательных организаций, реализующих адаптированные основные общеобразовательные программы. – В 2 частях.
 - Алышева Т.В. Математика. Рабочая тетрадь. 3 класс. Учебное пособие. – В 2 частях.
 - Алышева Т.В. Математика. 1-4 классы. Методические рекомендации (для обучающихся с интеллектуальными нарушениями). - Учебное пособие для общеобразовательных организаций, реализующих адаптированные основные общеобразовательные программы. - М.: «Просвещение», 2017.-362 с. (<https://catalog.prosv.ru/item/27010>)

Промежуточная и итоговая аттестация

Промежуточная и итоговая аттестация обучающихся с легкой умственной отсталостью (интеллектуальными нарушениями) по учебному предмету «Математика» в 3 классе проводится на основании выявленных достижений обучающихся по овладению планируемыми личностными и предметными результатами освоения АООП.

Выявление успешности продвижения обучающихся в достижении предметных результатов по учебному предмету «Математика» осуществляется на основании анализа выполненных ими проверочных работ, устных опросов, результатов наблюдений учителя за работой обучающихся в процессе образовательной деятельности на уроках математики и во внеурочной деятельности, степени их самостоятельности в выполнении учебных заданий.

Для систематического контроля за качеством усвоения обучающимися предметных результатов по математике целесообразно использовать следующие виды проверочных работ:

текущие, промежуточные, итоговую. Текущие проверочные работы помогут выявить особенности усвоения формируемых математических представлений и умений по изучаемым учебным темам, их проведение должно быть регулярным и систематическим, чтобы более полно выявить степень овладения математическим материалом и трудности, возникающие у каждого ученика. Промежуточные проверочные работы должны быть направлены на выявление результатов образовательной деятельности по крупным учебным темам/разделам, предусмотренным для изучения во 3 классе (1-е полугодие: «Сложение и вычитание чисел в пределах 20 (все случаи)», «Умножение и деление в пределах 20»; 2-е полугодие: «Нумерация чисел в пределах 100», «Сложение и вычитание без перехода через разряд в пределах 100»), а также на выявление результатов обучения в конце учебной четверти, полугодия. Задания для текущих и промежуточных проверочных работ содержатся в учебнике математики и в иных дидактических материалах, входящих в УМК по математике. Итоговая проверочная работа направлена на выявление результатов образовательной деятельности по итогам учебного года на этапе завершения обучения в 3-м классе.

В примерной рабочей программе содержатся промежуточная проверочная работа за первое полугодие и итоговая проверочная работа (примерные), которые содержат дифференцированные по степени сложности задания по минимальному и достаточному уровню. Учитель имеет право изменить задания данных проверочных работ (примерных) или разработать собственные проверочные работы, которые не должны расходиться с основными требованиями к планируемым предметным результатам по минимальному и достаточному уровню, определенными примерной рабочей программой.

При проведении промежуточной аттестации учитываются результаты промежуточной проверочной работы, а также успешность выполнения текущих проверочных работ. При проведении итоговой аттестации учитываются результаты итоговой проверочной работы и данные промежуточной аттестации.

Критерии оценки, представленные в примерной рабочей программе, разработаны по 5-балльной шкале. При необходимости, 5-балльная шкала может быть заменена иной системой оценивания достижений обучающихся, которая утверждена в конкретной образовательной организации. Например, оценивание выполненных работ может быть осуществлено как «удовлетворительное», «хорошее», «очень хорошее» («отличное»), что предусмотрено п. 2.1.3 ПрАООП.

Критерии оценки проверочных работ

Критерии оценки проверочных работ, представленные в примерной рабочей программе, разработаны по 5-балльной шкале³. При разработке критериев оценки учтены основные особенности обучающихся с легкой умственной отсталостью (интеллектуальными нарушениями) в овладении математическим материалом и рекомендации ПрАООП (вариант 1) (п. 2.1.3) относительно оценки достижений обучающихся.

Учитывая трудности обучающихся 3 класса в овладении письменной речью, при оценивании проверочных работ по математике рекомендуется не снижать оценку за допущенные ими грамматические ошибки (исключение могут составлять слова и словосочетания, которые широко используются на уроках математики, например: «задача», «решение», «ответ», «больше на», «меньше на» и пр.).

При определении критериев оценки использована следующая классификация математических ошибок:

- грубые ошибки: ошибки вычислительного характера, связанные с неверным выполнением алгоритма действия; неверное использование знаков равенства или сравнения; неверно выполненное построение геометрической фигуры;

³ При оценивании проверочных работ может быть использована иная система оценок, принятая в конкретной общеобразовательной организации, которая отвечает требованиям ПрАООП (вариант 1) (п. 2.1.3) к оцениванию достижений обучающихся (например: «очень хорошо» («отлично»), «хорошо», «удовлетворительно»).

- негрубые ошибки: ошибки вычислительного характера, связанные с неверным списыванием числовых данных, при этом алгоритм действия записанного примера (задания) выполнен правильно; единичное отсутствие наименований единиц измерений в записи чисел, полученных при измерении величин; незначительная неточность в измерении или построении геометрической фигуры.

Оценка	Критерии оценки
«5»	<p>В работе допущены ошибки:</p> <p>грубые ошибки: 0;</p> <p>негрубые ошибки: 0-3.</p> <p>Решение задач: краткая запись задачи выполнена в целом правильно; решение выполнено правильно; записан ответ задачи; есть незначительные ошибки в оформлении краткой записи задачи и в формулировке вопросов к отдельным действиям при решении составной задачи.</p> <p>Оценка не снижается за грамматические ошибки, допущенные в работе.</p>
«4»	<p>В работе допущены ошибки:</p> <p>грубые ошибки: 1-2;</p> <p>негрубые ошибки: 0-4.</p> <p>Решение задач: краткая запись задачи сделана недостаточно полно; при решении задачи выбор арифметических действий осуществлен верно, допущена 1 ошибка вычислительного характера; записан ответ задачи; есть незначительные ошибки в формулировке вопросов к отдельным действиям при решении составной задачи.</p> <p>Оценка не снижается за грамматические ошибки, допущенные в работе.</p>
«3»	<p>В работе допущены ошибки:</p> <p>грубые ошибки: 3-5;</p> <p>негрубые ошибки: 0-5.</p> <p>Решение задач: краткая запись задачи сделана недостаточно полно; при решении простой задачи выбор арифметического действия осуществлен верно, допущена 1 ошибка вычислительного характера; при решении составной задачи верно осуществлен выбор только одного арифметического действия, допущены 1-2 ошибки вычислительного характера; ответ задачи записан не полностью либо не записан; есть</p>

	<p>значительные ошибки в формулировке вопросов к отдельным действиям при решении составной задачи.</p> <p>Оценка не снижается за грамматические ошибки, допущенные в работе.</p>
«2»	<p>В работе допущены ошибки:</p> <p>грубые ошибки: 6-8;</p> <p>негрубые ошибки: 0-6.</p> <p>Решение задач: краткая запись задачи сделана со значительными ошибками; решение задачи не выполнено либо выбор арифметических действий осуществлен неверно; ответ задачи записан не полностью либо не записан.</p> <p>Оценка не снижается за грамматические ошибки, допущенные в работе.</p>
«1»	<p>В работе допущены ошибки:</p> <p>грубые ошибки: более 8;</p> <p>негрубые ошибки: более 6.</p> <p>Решение задач: краткая запись задачи не сделана; решение задачи не выполнено; ответ задачи не записан.</p>

СОДЕРЖАНИЕ УЧЕБНОГО ПРЕДМЕТА «МАТЕМАТИКА»

Нумерация

Нумерация чисел в пределах 20

Присчитывание, отсчитывание по 2, 3, 4, 5, 6 в пределах 20. Упорядочение чисел в пределах 20.

Нумерация чисел в пределах 100

Образование круглых десятков в пределах 100, их запись и название. Ряд круглых десятков. Присчитывание, отсчитывание по 10 в пределах 100. Сравнение и упорядочение круглых десятков.

Получение двузначных чисел в пределах 100 из десятков и единиц. Чтение и запись чисел в пределах 100. Разложение двузначных чисел на десятки и единицы.

Числовой ряд в пределах 100. Присчитывание, отсчитывание по 1 в пределах 100. Получение следующего и предыдущего числа. Счет предметов и отвлеченный счет в пределах 100. Счет в заданных пределах.

Разряды: единицы, десятки, сотни. Место разрядов в записи числа. Разрядная таблица. Представление чисел в виде суммы разрядных слагаемых.

Сравнение чисел в пределах 100 (по месту в числовом ряду; по количеству разрядов; по количеству десятков и единиц).

Единицы измерения и их соотношения

Соотношение: 1 р. = 100 к. Монета: 50 к. Замена монет мелкого достоинства (10 к., 50 к.) монетой более крупного достоинства (50 к., 1 р.). Размен монет крупного достоинства (50 к., 1 р.) монетами более мелкого достоинства.

Единица измерения (мера) длины – метр (1 м). Соотношения: 1 м = 10 дм, 1 м = 100 см. Сравнение длины предметов с моделью 1 м: больше (длиннее), чем 1 м; меньше (короче), чем 1 м; равно 1 м (такой же длины). Измерение длины предметов с помощью модели метра, метровой линейки.

Единицы измерения (меры) времени – минута (1 мин), месяц (1 мес.), год (1 год). Соотношения: 1 ч = 60 мин; 1 сут. = 24 ч; 1 мес. = 30 сут. (28 сут., 29 сут., 31 сут.); 1 год = 12 мес. Название месяцев. Последовательность месяцев в году. Календарь. Определение времени по часам с точностью до 5 мин (прошло 3 ч 45 мин, без 15 мин 4 ч).

Сравнение чисел, полученных при измерении величин одной мерой стоимости, длины, массы, ёмкости, времени (в пределах 100).

Чтение и запись чисел, полученных при измерении величин двумя мерами стоимости (15 р. 50 к.), длины (2 м 15 см), времени (3 ч 20 мин).

Дифференциация чисел, полученных при счете предметов и при измерении величин.

Арифметические действия

Сложение и вычитание чисел в пределах 100 без перехода через разряд на основе приемов устных вычислений (с записью примера в строчку).

Нуль как компонент вычитания ($3 - 0 = 3$).

Арифметическое действие: умножение. Знак умножения (« \times »), его значение (умножить). Умножение как сложение одинаковых чисел (слагаемых). Составление числового выражения (2×3) на основе соотнесения с предметно-практической деятельностью (ситуацией) и взаимосвязи сложения и умножения («по 2 взять 3 раза»), его чтение. Замена умножения сложением одинаковых чисел (слагаемых), моделирование данной ситуации на предметных совокупностях. Название компонентов и результата умножения. Таблица умножения числа 2. Табличные случаи умножения чисел 3, 4, 5, 6 в пределах 20. Переместительное свойство умножения (практическое использование).

Арифметическое действие: деление. Знак деления (« $:$ »), его значение (разделить). Деление на равные части. Составление числового выражения ($6 : 2$) на основе соотнесения с предметно-

практической деятельностью (ситуацией) по делению предметных совокупностей на равные части (поровну), его чтение. Деление на 2, 3, 4, 5, 6 равных частей. Название компонентов и результата деления. Таблица деления на 2. Табличные случаи деления на 3, 4, 5, 6 в пределах

20. Взаимосвязь умножения и деления. Деление по содержанию.

Скобки. Порядок действий в числовых выражениях со скобками. Порядок действий в числовых выражениях без скобок, содержащих умножение и деление. Нахождение значения числового выражения в два арифметических действия (сложение, вычитание, умножение, деление).

Арифметические задачи

Простые арифметические задачи, раскрывающие смысл арифметических действий умножения и деления: нахождение произведения, частного (деление на равные части и по содержанию).

Простые арифметические задачи на нахождение стоимости на основе зависимости между ценой, количеством, стоимостью.

Составление задач на нахождение произведения, частного (деление на равные части и по содержанию), стоимости по предложенному сюжету, готовому решению, краткой записи.

Составные арифметические задачи в два действия (сложение, вычитание, умножение, деление).

Геометрический материал

Построение отрезка, длина которого больше, меньше длины данного отрезка.

Пересечение линий. Точка пересечения. Пересекающиеся и непересекающиеся линии: распознавание, моделирование взаимного положения двух прямых, кривых линий, построение.

Многоугольник. Элементы многоугольника: углы, вершины, стороны.

Окружность: распознавание, называние. Циркуль. Построение окружности с помощью циркуля. Центр, радиус окружности и круга. Построение окружности с данным радиусом. Построение окружностей с радиусами, равными по длине, разными по длине.

Формы организации учебных занятий

Основной формой организации учебных занятий является урок математики

Контрольно – измерительные материалы по математике для 3 класса
Контрольная работа по математике. Входной срез

Цель работы: проверить знания:

- натурального ряда чисел в пределах 20 в прямом и обратном порядке;
- порядка выполнения арифметических действий.

Проверить умения:

- выполнять сложение и вычитание в пределах 20.

Контрольные задания

1-й вариант	2-й вариант
<p>1. Спиши, вставляя пропущенные числа.</p> <p>10,11,12,...., 14,.....,17,18,....,20</p>	<p>1. Спиши, вставляя пропущенные числа.</p> <p>10, 11,12,...., 14,15,16,....,18,19,20</p>
<p>2. Запиши слева от каждого числа предыдущее число, справа следующее число.</p> <p>...., 14,, 17, ...</p>	<p>2. Запиши справа от каждого числа следующее число.</p> <p>12, ... 14, ...</p>
<p>3. Сравни числа, поставь знак >, < или =.</p> <p>16...15 9...11 14...14 17...13</p>	<p>3. Сравни числа, поставь знак >, < или =.</p> <p>12 ... 10 13 ... 14</p>
<p>4. Выполни сложение.</p> <p>10+8= 17+1= 6+8= 19+1=</p>	<p>5. Выполни сложение.</p> <p>10+2= 13+1= 10+5= 16+1=</p>
<p>6. Выполни вычитание.</p> <p>11-1= 16-6= 18-1= 13-10=</p>	<p>6. Выполни вычитание.</p> <p>14-1= 15-5=</p>

Дата проведения _____

Числа, полученные при измерении величин

Контрольные задания

1-й вариант	2-й вариант
1. Выпиши все числа, полученные при измерении длины. 5 р., 11 см, 2 дм, 7 кг, 8 см, 12 ч, 1 дм	1. Перепиши все числа. Подчеркни числа, полученные при измерении стоимости. 3 см, 18 р., 1 дм, 10 к., 15 кг, 12 р.
2. Сравни числа, поставь знак $>$, $<$ или $=$. 20 р. ... 18 р 14 р ... 9 р. 10 см ... 1 дм 8 см ... 1 дм	2. Сравни числа, поставь знак $>$, $<$ или $=$. 15 р. ... 16 р 14 р. ... 10 р
3. Реши примеры. 7 р. + 10 р. = 1 р. + 12 р. = 19 см - 1 см = 15 см - 5 см =	3. Реши примеры 10 р. + 6 р. = 14 р. + 1 р. = 13 р. - 3 р. = 11 р. - 1 р. =
4. Запиши задачу кратко. Выполни решение, запиши ответ. Задача. У Оли была полоска бумаги длиной 17 см. Она отрезала от неё кусок длиной 7 см. Сколько сантиметров полоски осталось?	4. Запиши решение задачи и ответ. Задача. У Миши было 15 р. Он купил карандаш, заплатил за него 5 р. Сколько рублей стало у Миши?

Дата проведения _____

Сложение и вычитание чисел второго десятка

Контрольные задания

1-й вариант	2-й вариант
1) Выполни сложение. $12 + 5 =$ $3 + 15 =$ $4 + 16 =$	1) Выполни сложение. $13 + 3 =$ $18 + 2 =$
2) Выполни вычитание. $17 - 6 =$ $20 - 8 =$ $20 - 14 =$	2) Выполни вычитание. $15 - 3 =$ $20 - 2 =$
3) Выполни сложение. К данному примеру на сложение составь 2 примера на вычитание, запиши и реши их. $14 + 5 =$	3) Реши примеры $12 + 2 =$ $14 - 2 =$ $13 - 12 =$
4) Реши примеры. $3 \text{ р.} + 17 \text{ р.} =$ $16 \text{ см} - 5 \text{ см} =$	4) Реши примеры. $12 \text{ р.} + 4 \text{ р.} =$ $15 \text{ р.} - 3 \text{ р.} =$
5) Запиши задачу кратко. Выполни решение задачи, запиши ответ. Задача. У Лены было 19 р., а у Светы на 6 р. Меньше. Сколько рублей было у Светы?	5) Запиши задачу кратко. Выполни решение задачи, запиши ответ. Задача. У Миши было 16 кубиков, а у Вани на 2 кубика меньше. Сколько кубиков было у Вани?
6) Реши примеры. $15 - 15 =$ $14 + 0 =$ $13 - 0 =$	

Дата проведения _____

Сложение с переходом через десяток

Контрольные задания

1-й вариант	2-й вариант
<p>1) Выполни сложение. Запиши решение каждого примера подробно (замени второе слагаемое двумя числами).</p> $6 + 7 =$ $6 + _ + _ =$ $5 + 9 =$ $5 + _ + _ =$	<p>1) Выполни сложение. Запиши решение каждого примера подробно (замени второе слагаемое двумя числами).</p> $9 + 3 =$ $9 + _ + _ =$ $8 + 5 =$ $8 + _ + _ =$
<p>2) Найди сумму чисел.</p> $8 + 6 =$ $9 + 8 =$ $4 + 9 =$	<p>2) Найди сумму чисел.</p> $7 + 4 =$ $9 + 5 =$
<p>3) Выполни сложение.</p> $9 \text{ р.} + 9 \text{ р.} =$ $4 \text{ см} + 7 \text{ см} =$	<p>3) Выполни сложение.</p> $8 \text{ р.} + 3 \text{ р.} =$
<p>4) Запиши задачу кратко. Выполни решение задачи, запиши ответ. Задача. На огороде собрали 6 кг свёклы, картофеля на 8 кг больше, чем свёклы. Моркови собрали на 3 кг меньше, чем картофеля. Сколько килограммов моркови собрали?</p>	<p>4) Запиши задачу кратко. Выполни решение задачи, запиши ответ. Задача. У Пети было 9 р. У Коли было на 5 р. больше, чем у Пети. У Вани было на 2 р. меньше, чем у Коли. Сколько рублей было у Вани?</p>

Дата проведения _____

Вычитание с переходом через десяток

Контрольные задания

1-й вариант	2-й вариант
<p>1) Выполни вычитание. Запиши решение каждого примера подробно (замени вычитаемое двумя числами).</p> $12 - 7 =$ $12 - _ - _ =$ $16 - 9 =$ $16 - _ - _ =$	<p>1) Выполни вычитание. Запиши решение каждого примера подробно (замени вычитаемое двумя числами).</p> $11 - 4 =$ $11 - _ - _ =$ $12 - 3 =$ $12 - _ - _ =$
<p>2) Найди разность чисел.</p> $11 - 8 =$ $13 - 7 =$ $17 - 9 =$	<p>2) Найди разность чисел.</p> $11 - 3 =$ $13 - 4 =$
<p>3) Выполни вычитание.</p> $14 \text{ см} - 6 \text{ см} =$ $16 \text{ кг} - 7 \text{ кг} =$	<p>3) Выполни вычитание.</p> $12 \text{ р.} - 5 \text{ р.} =$
<p>4) Нарисуй схему к задаче. Выполни решение задачи, запиши ответ.</p> <p>Задача. В коробке было 18 кубиков. Из них 5 кубиков были зеленого цвета, 4 кубика были синего цвета, остальные кубики были красного цвета. Сколько красных кубиков было в коробке?</p>	<p>4) Выполни решение задачи, запиши ответ.</p> <p>Задача. В саду было 11 роз. Из них 5 роз были желтыми, остальные розы были красными. Сколько красных роз было в саду?</p>

Дата проведения _____

Вычитание с переходом через десяток (все случаи)

Порядок действий в примерах со скобками

Контрольные задания

1-й вариант	2-й вариант
1)Выполни сложение и вычитание. $3 + 9 =$ $14 - 8 =$ $7 + 8 =$ $18 - 9 =$	1) Выполни сложение и вычитание. $9 + 4 =$ $11 - 6 =$ $7 + 5 =$ $13 - 5 =$
2) Запиши примеры в тетрадь, впиши пропущенные числа. $7 + _ = 13$ $15 - _ = 8$	2) Запиши примеры в тетрадь, впиши пропущенные числа. $9 + _ = 11$ $12 - _ = 9$
3)Реши примеры. $6 \text{ кг} + 9 \text{ кг} =$ $17 \text{ л} - 8 \text{ л} =$	3) Реши примеры. $8 \text{ р.} + 6 \text{ р.} =$ $14 \text{ см} - 5 \text{ см} =$
4)Запиши задачу кратко. Выполни решение, запиши ответ. Задача. Игорь вырезал квадратов 11 штук, треугольников 6 штук. Кругов он вырезал на 9 штук меньше, чем квадратов и треугольников вместе. Сколько кругов вырезал Игорь?	4)Запиши задачу кратко. Выполни решение, запиши ответ. Задача. Даша нарисовала 11 высоких деревьев, а низких на 5 деревьев меньше. Сколько всего деревьев нарисовала Даша?
5)Реши примеры. $16 - 2 + 5 =$ $16 - (2 + 5) =$	5)Реши примеры. $9 + 4 - 1 =$ $12 - 5 + 10 =$

Дата проведения _____

Умножение и деление чисел второго десятка

Умножение чисел

Контрольные задания

1-й вариант	2-й вариант
1)Выполни сложение. Замени сложение умножением. $2 + 2 + 2 + 2 + 2 + 2 =$	1)Выполни сложение. Замени сложение умножением. $2 + 2 + 2 + 2 =$
2) Выполни умножение. Замени умножение сложением. $2 \times 5 =$ $2 \times 9 =$	2) Выполни умножение. Замени умножение сложением. $2 \times 3 =$
3) К данному примеру из таблицы умножения числа 2 запиши следующий пример. $2 \times 7 = 14$...	3) К данному примеру из таблицы умножения числа 2 запиши следующий пример. $2 \times 4 = 8$...
4)Реши задачу сложением. Замени сложение умножением. Задача. В группе 6 детей. У каждого ребёнка 2 варезки. Сколько варезек у шести детей?	4) Реши задачу сложением. Замени сложение умножением. Задача. На столе 3 тарелки. На каждой тарелке 2 огурца. Сколько огурцов на трёх тарелках?
5)Выполни умножение. $2 \text{ р.} \times 4 =$	